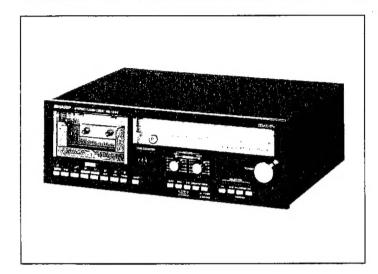


# SHARP Service-Anleitung



# **DOLBY SYSTEM**

Rauschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. "Dolby" und das "Doppel-D"-Symbol sind Schutzmarken der Dolby Laboratories.

## MODELL RS-1266H

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebeben Teile verwendet werden.

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Bestückung:

29 integrierte Schaltkreise (IC)

13 Feldeffekttransistoren (FET)

60 Transistoren 62 Dioden

16 Leuchtdioden(LED)

Abmessungen:

Breite: 430 mm

Höhe: 145 mm

Tiefe: 410 mm

Gewicht:

7.4 kg

#### **EMPFANGSTEIL UKW**

Abstimmbereich:

87.6 - 108 MHz

Empfindlichkeit:

1,8µV (bei Rauschabstand 26dB 40kHz

abweichung)

Ausgangsspannung:

400mV (40kHz Abweichung) 60dB (40 kHz Abweichung)

Rauschabstand:

Verzerrung:

Mono: 0,5%

Stereo: 0.8%

Stereo-Kanaltrennung: 36dB (1 kHz)

#### **EMPFANGSTEIL MW/LW**

Abstimmbereich:

MW 520-1620 kHz

Abstimmbereich:

LW 150 - 370 kHz

Empfindlichkeitsschwelle:

MW 350 µV/m (mit Stabantenne)

LW 350µV/m (mit Stabantenne)

Ausgangsspannung:

250 mV (400 Hz, 30% Modulation)

#### KASSETTENBAND-TEIL

Gleichlaufschwankungen:

0.2% (DIN 45 507)

Frequenzgang:

Normalband: 40-12,500 Hz

(DIN 45 500)

Maxell UDXL II Band; 40-14,000 Hz

(DIN 45 500)

Rauschabstand:

62 dB (Dolby-Rauschsunterdrückung

eingeschaltet, über 5 kHz)

52 dB (Dolby-Rauschsunterdrückung

ausgeschaltet).

Eingangsempfindlichkeit und

Eingansimpedanz:

0.1 mV/kOhm

Ausgangspegel und Belastungsimpedanz:

410 mV ("0" VU), 47 kOhm

Technische Daten bkiben vorbehalten.

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

## INHALTSVERZEICHNIS

4,	
ANORDNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE	ELEKTRISCHE MESSUNGEN  EINSTELLPUNKTE
1	

## ANORDNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE

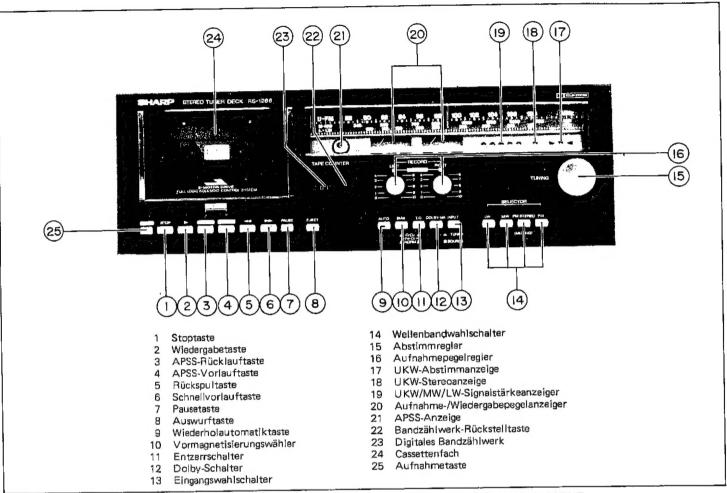


Abbildung 3-1 ANORDNUNG DER FRONTSEITEN - BEDIENUNGSELEMENT

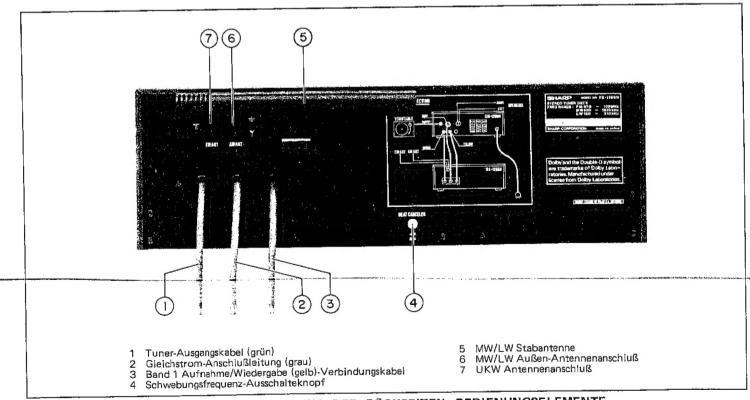


Abbildung 3-2 ANORDNUNG DER RÜCKSEITEN - BEDIENUNGSELEMENTE

## ZERLEGUNG (Siehe Abbildung 4-1 bis 5-1.)

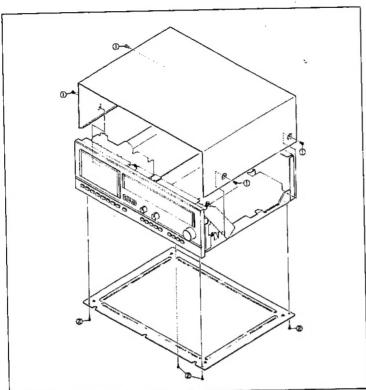


Abbildung 4-1

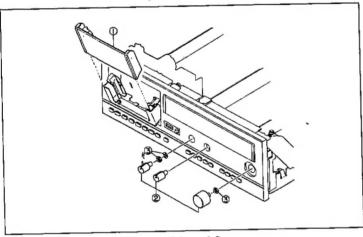


Abbildung 4-2

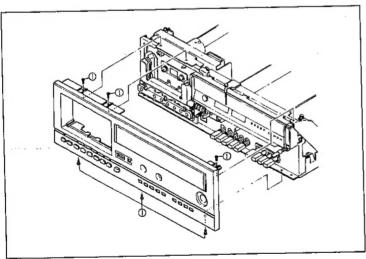


Abbildung 4-3

## ABNEHMEN DES GEHÄUSES UND DER BODENPLATTE

- 1 Die 4 Schrauben auf der linken und rechten Gehäuseseite entfernen.
- 2 Die 4 Schrauben der Bodenplatte entfernen.

## ENTFERNEN DES CASSETTENFACHSDECKELS UND DER KNÖPFE

- 1 Das Kassettenabteil öffnen, und die Kassettenabteiklappe in pfeilrichtung herausziehen.
- 2 Die 3 Einstellknöpfe von der Frontplatte abziehen.
- Die Befestigungsmuttern des linken Aufnahmepegeleinstellreglers und des manuellen Abstimmreglers durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn entfernen und diese Regler herausziehen.

## ENTFERNEN DER FRONTPLATTE

① Die 6 Schrauben an der Ober-und Unterseite der Frontplatte entfernen.

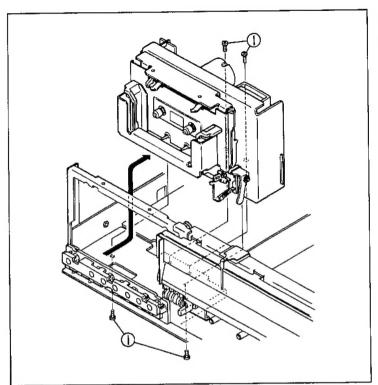


Abbildung 5-1

## ENTFERNEN DES MECHANISMUS

1 Die 4 Schrauben an der Ober- und Unterseite entfernen.

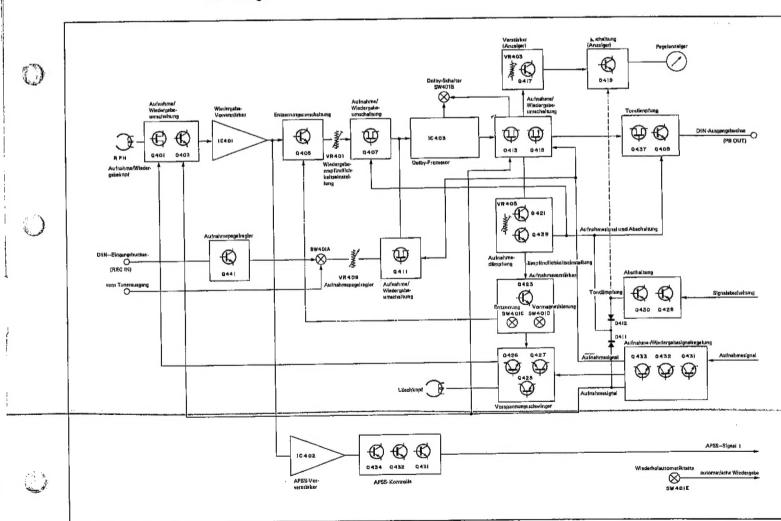


Abbildung 5-2 BLOCKSCHALTBILD

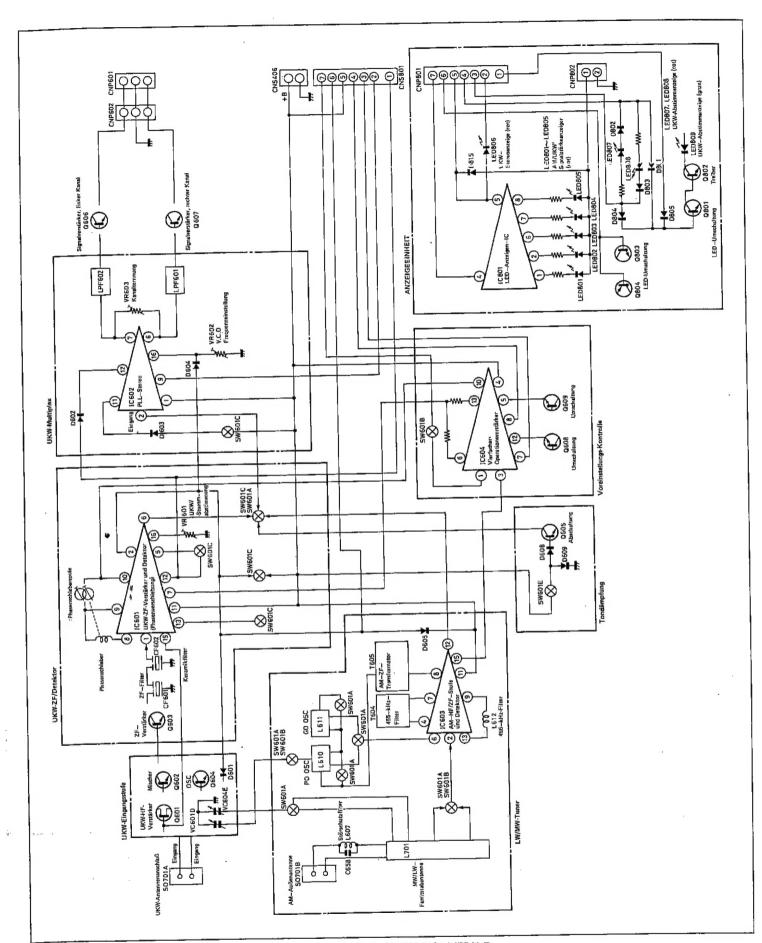


Abbildung 6 BLOCKSCHALTBILD

## SCHALTUNGSBESCHREIBUNG DES TUNERTEILS

#### UKW-HF-STUFE

Die Eingangsstufe besteht aus 1 FET und 2 Transistoren. Der Transistor Q601 ist ein FET (Feldeffekttransistor) und funktioniert ähnlich wie eine Vakuumröhre. Durch den Einsatz eines FET's ist die Kreuzmodulations- und Geräuschunterdrückungscharakteristik im Vergleich zu einer Schaltung mit einem gewöhnlichen Transistor wesentlich verbessert worden.

Die Schwundregelspannung wird dem Gatter des FET Q601 der UKW-Eingangsstufe zugeführt und bewirkt, daß bei starkem UKW-Signal der Verstärkungsgrad des FET Q601 vermindert und dadurch der UKW-Empfang stabilisiert wird.

Der FET Q601 ist ein Hochfrequenztransistor. Q602 mischt die vom FET Q601 kommenden Hochfrequenzsignale mit der Überlagerungsschwingung vom Transistor Q604.

Das produzierte ZF-Signal (10,7 MHz) geht zum ZF-Abstimmtransformator T601. Vom Überlagerer-Transistor Q604 werden die Überlagerungsschwingung über den Kondensator C610 (2 pF) zur Basis des Q602 geleitet.

Die Spule L601 dient zur Antennenabstimmung, die Spule L602 dient zur UKW-ZF-Verstärkung und Abstimmung, und die Spule L604 dient zur Erzeugung der Überlagerungsschwingung.

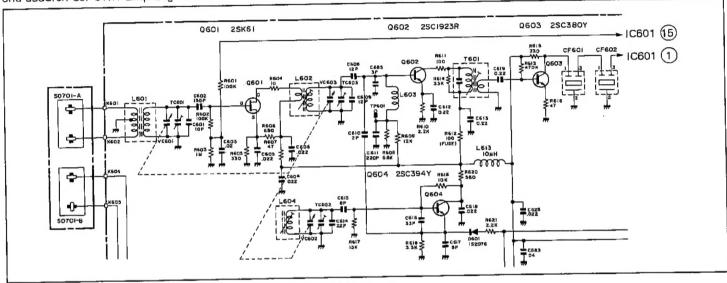


Abbildung 7

#### UKW-ZF-STUFE

Das vom UKW-Tuner kommende ZF-Signal wird vom Q603 verstärkt und durchläuft die Keramikfilter CF601 und CF602. Das ZF-Signal wird weiter vom IC601 verstärkt, welcher aus

#### UKW-SCHWUNDREGELUNG

Die UMW-Schwundregelspannung wird vom IC601 erzeugt und gelangt vom Stift (5) über die Widerstände R601 und R602 zum Gatter des FET Q601.

## UKW-STEREO-DEMODULATOR (IC602)

Das Gerät besitzt eine Demodulatorschaltung mit einem Phasenregelkreis (PLL-System), bestehend aus ICs. Die PLL-Demodulatorschaltung hat die folgenden Funktionen.

Um das zusammengesetzte Stereosignal zu demodulieren, wird ihm ein 19-kHz-Pilotsignal entnommen, welches dann in ein 38-kHz-Signal verwandelt wird.

Mit den meisten konventionellen Methoden wird das 38kHz-Signal durch Frequenzverdoppelung mit Hilfe der Unlinearität von Bauelementen erhalten.

Der neu entwickelte IC-Demodulator zeichnet sich durch eine bessere Trennung aus.

Er verwendet aber wie ein konventioneller Demodulator 2 oder 3 spulen, so daß sich die Trennung verschlechtert, wenn sich auch nur eine der Spulen über einen längeren Zeitraum etwas verstellt.

Je mehr die Spulen dazu gebaut sind, äußeren Einwirkungenwie Störungen von einer Fahrzeugzündung - zu widerstehen, desto leichter verstellen sie sich über einen längeren Zeitraum. Um die oben beschriebenen Nachteile zu vermeiden, wird mit einem dreistufigen Differentialverstärker besteht. Mit diesem IC (IC601) werden die Ausgangsspannung für die Signalanzeige, der Mono-Ausgang und der Stummabstimmungsbetrieb geregelt.

Die Schwundregelspannung ist verzögert; die automatische Schwundregelung spricht an, wenn das Antennensignal ungefähr beträgt.

Hilfe des PLL-Systems das 38-kHz-Signal von einem 19-kHz-Pilotsignal erzeugt.

Der Einsatz des PLL-Stereo-Demodulators bringt folgende drei Vorteile:

- Da die Phasen des Pilotsignals und des 38-kHz-Signals automatisch aufeinander abgestimmt werden, ist die Gefahr einer Trennungsverschlechterung stark reduziert.
- Weil an Stelle von zwei oder drei Spulen nur ein Regelwiderstand verwendet wird, ist die Möglichkeit einer Verstellung stark vermindert.
  - Selbst wenn sich der Regelwiderstand ein wenig verstellen sollte, wird wegen der im Punkt 1 beschriebenen automatischen Phasenregelung die Trennung nicht in gleichem Maße verschlechtert.
- Verglichen mit einer konventionellen Schaltung ist das PLL-System weniger empfindlich gegen äußere Störsignale, da durch die Frequenzwahl und die stetigen Oszillationsfrequenzen (Kurzzeitspeicher) eine stabile Stereodemodulation gewährleistet wird.

## UKW-DETEKTOR (Phasenschieberkreis)

In diesem Gerät wurde der Verhältnisdetektor bzw. der Foster-Seeley-Detektor durch einen neuentwickelten "Phasenschieberdetektor", bestehend aus einem IC, ersetzt.

Der Aufbau des Phasenschieberdetektors ist in der Abbildung 8-2 gezeigt.

Der Multiplizier-Phasenschieberdetektor empfängt zwei Arten von Signalen; das eine Signal weist eine Phasenverschiebung (von ungefähr  $\pi$  /2) gegenüber dem anderen Signal auf.

Damit erzeugt der Detektor das Demodulationssignal.

Der Ausdruck "Phasenschieber" stammt aus der Phasenverschiebung von  $\pi/2$  dieser beiden Signale gegeneinander.

Der Multiplizierer ist eine doppelsymmetrische Schaltung, wie Die Charakteristik der Phasenuntenstehend abgebildet. schieberschaltung ist in der Abbildung 8-1 gezeigt.

Diese Schaltung zeichnet sich aus durch:

- (1) gute Linearität und minimale Verzerrung
- (2) spricht bei kleinem Signal und tiefren Oberschwingungen
- (3) Breitbanddemodulation bis zu 1,5 MHz Mit dieser Schaltung wird eine ausgezeichnete Tonwiedergabe mit minimalen Verzerrungen erzielt, selbst wenn die Modulation mehr als 100% beträgt.

Die Detektorschaltung des RS-1266H besteht aus einer Phasenschieberspule in T601, und T602 wobei T602 die Detektorspule darstellt. Das Ausgangssignal wird vom Stift (6) des IC601 über SW601 dem Stift (2) des IC602 (PLL-Multiplex-Demodulator) zugeleitet.

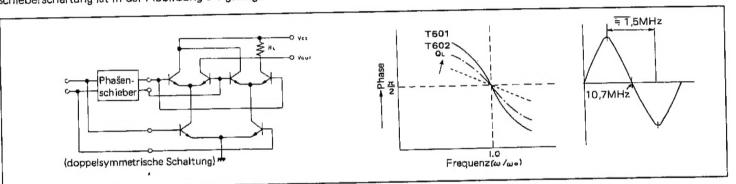


Abbildung 8-1

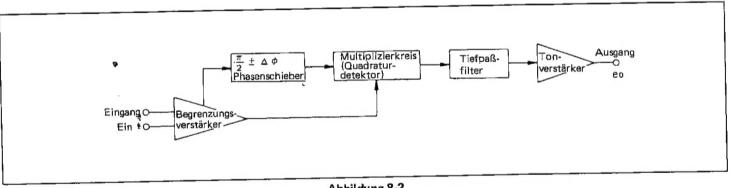


Abbildung 8-2

#### AM-TEIL

Die Ferritstabantenne L701 dient zum Empfang von MW-und LW-Signalen. Die Empfangssignale von L701 gehen über den Wellenbandwahlschalter zum Stift (2) des IC603.

Die Signale am Stift werden vom HF-Verstärker des IC's verstärkt und gehen vom Stift 4 über T604 (455-kHz-Filter) zum Konverter.

Durch den Wellenbandwahlschalter wird eine der beiden Oszillatorspulen, L610 oder L611, angeregt. Das durch den Konverter auf 455 kHz gewandelte Signal geht über T605 zum ZF-Verstärker.

Das vom Verstärker kommende 455-kHz-Signal gelangt über das Filter L612 zum ZF-Endverstärker, wird durch den Demodulatorverstärker demoduliert und geht zum Stift (12). Das Anzeigeinstrument wird ebenfalls von diesem IC gesteuert; das Signal wird vom Stift (15) zu den LEDs des Signalstärkeanzeigers geleitet (LED801 - LED805).

#### SCHALTUNGSBESCHREIBUNG DES APSS-TEILS

"APSS" (Auto Program Search System) ist die Abkürzung für das von SHARP entwickelte automatische Programmsuchsystem. Es lokalisiert automatisch den Anfang jeder beliebigen Aufnahme.

Durch Drücken der APSS-Vorlauftaste (oder der APSS-Rücklauftaste) wird das Band schnell abgesucht.

Sobald der Anfang der Aufnahme gefunden ist, schaltet das Gerät auf Wiedergabe. Dieser Programmsuchbetrieb ist möglich, wenn der zwischenraum zwischen zwei Aufnahmen (Leerstelle) länger als 3 Sekunden ist.

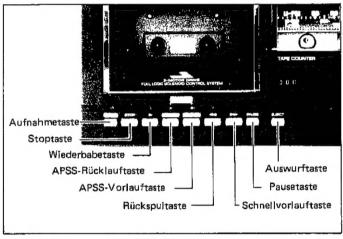


Abbildung 9-1

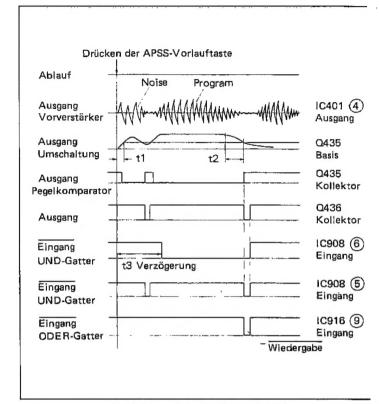


Abbildung 9-2 SIGNALFLUSS

#### BESCHREIBUNG DER APSS

#### MISCH-UND BEGRENZERSCHALTUNG

Die Verstärkerschaltung besteht aus dem IC402, welcher die Ausgänge des linken und rechten Kanals des Entzerrerverstärkers mischt.

Das Ausgangssignal des Mischverstärkers wird außerdem auf den für den APSS—Betrieb notwendigen Pegel verstärkt.

#### UMSCHALTUNG UND ZEITKONSTANTENSCHALTKREIS

Das Wechselstromsignal des 1C402 wird vom Q434 in ein Gleichstromsignal umgewandelt.

Die notwendige zeitkonstante ist durch R536, C495 und R537 gegeben.

#### **PEGELKOMPARATOR**

Dieser Pegeikomparator (bestehend aus Q435) verarbeitet das geschaltete Ausgangssignal bei einer Schwellenspannung von ungefähr 0,6 V.

Das Signal ist nun mit einer Zeitkonstante versehen.

#### **DIFFERENZIERSCHALTUNG**

Dieser Schaltkreis besteht aus C497 und Q436.

Nur wenn die Kollektorspannung des Q435 von Tief auf Hoc gewechselt hat, bewirkt der Ladestrom Von C497, daß ar Kollektorausgang des Q436 ein negativer Impuls entsteht.

#### **UND-GATTER IC908**

Der Ausgangsimpuls der Differezierschaltung wird als "Tief"-Signal zum Stift (5) des IC908 geleitet.

Im APSS—Betrieb erreicht das Signal den Stift 6 mit eine leichten Verzögerung, so daß zwischen einer Leerstelle un einer Aufnahme unterschieden werden kann.

Die Verzögerung wird durch R933 und C910 bewirkt. Wen das Eingangssignal an Stift (5) und (6) des IC908 tief ist, wir ein hohes Impulssignal am Stift (4) erzeugt.

Dieses Impulssignal erscheint als tiefes Signal am Stift (10) de IC919. Durch dieses Signal am Stift (9) des IC916 wird da Gerät von APSS-Vorlauf auf Wiedergabe umgeschaltet.

#### APSS-FUNKTIONEN

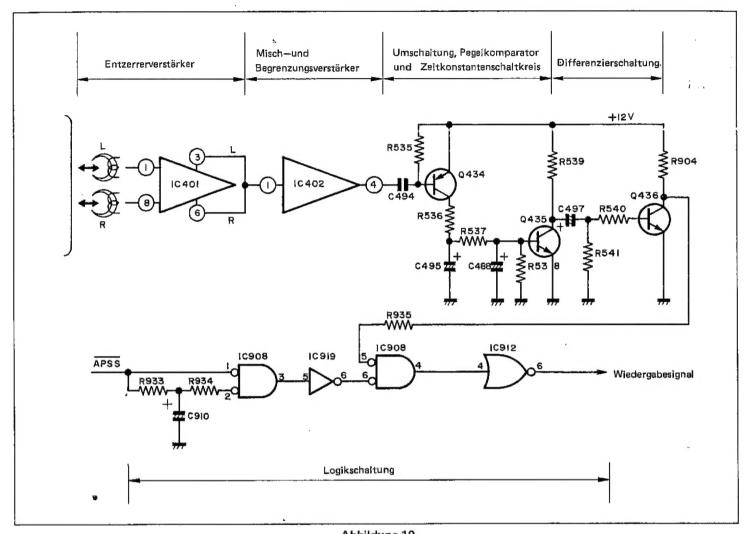


Abbildung 10

Beim Drücken der APSS-Vorlauftaste (oder APSS-Rücklauftaste) wird das Gerät auf die "Schnellsuch-Betriebsart" eingestellt. Bei Erreichen des Anfangs des nächsten Bandprogrammes beginnt das Gerät dann mit der Wiedergabe. Dabei muß das verwendete Band jedoch zwischen den einzelnen aufgezeichneten Programmen (signalfreie) Leerstellen aufweisen, die über 3 Sekunden lang sind.

#### Ausführlichere Erklärung:

Das durch den Aufnahme- / Wiedergabekopf erkannte Programmquellensignal wird zuerst durch den IC401 verstärkt; hier werden auch die Signale des rechten und linken Kanals addiert und dem Stift 1 des IC402 zugeleitet, wo das Signalgemisch verstärkt und vom Stift 4 abgeleitet wird. Das verstärkte Signal wird dann dem Q434 zugeleitet und an der Basis—Emitter—Übergangszone einem Schaltvorgang unterzogen. Danach wird es zuerst durch die Zeitkonstante t1, durch R536, C495, R537 und C511 gewährleistet, dann durch die Zeitkonstante t2, durch R537 und C495 ge-

wärleistet, zeitlich verzögert. Das Signal wird dann über Q435 der Basis des Q436 zugeleitet. (C497 zwischen dem Kollektor des Q435 und der Basis des Q436 dient als Differnzierschaltung.) Vom Kollektor des Q436 kommend wird das Signal dann über den Stift (10) des CNP404/CNS404 dem Stift(5) des IC908 zugeleitet. In der "Schnellsuch-Betriebsart" wird der erwähnte IC908 durch die Zeitkonstante ta, durch R933 und C910 gewährleistet, beeinflußt, wobei das Signal hier zeitlich verzögert und vom Stift (6) des IC908 abgeleitet wird. In diesem Zusammenhang ist zu beachten, daß der am Kollektor des Q436 erzeugte Impuls dem Stift (5) des IC908 zugeleitet und von dessen Stift (4) abgeleitet wird. Nach Polaritätsumkehrung erscheint der Impuls schließlich am Stift (13) des IC916, dessen Wellenformen in der Abbildung 10 gezeigt werden. Auf diese Weise erkennt das Gerät eine signalfreie Leerstelle zwischen zwei Programmen, um dann automatisch mit der Wiedergabe zu beginnen.

Anmerkung 1

Bei Verwendung der unten angeführten Bänder kann der APSS — Betrieb unter Umständen gestört werden: Das Band wird zum Beispiel während einer Aufnahme angehalten, oder es überläuft eine Leerstelle zwischen zwei Programmen.

- Bänder mit Aufnahmepausen (wie bei Diskussionen, Reden, Nachrichten usw.)
- Bänder mit Pianissimo-Stellen (wie bei klassischer Musik, Modern-Jazz-Solos oder Musik mit vielen Pausen)
- Bänder, die durchgehend mit niedrigem Aufnahme-Aussteuerungspegel bespielt wurden .
- Bänder mit kurzen Leerstellen (kürzer als 3 Sekunden)
- Bänder mit starken Störgeräuschen oder lautem Brummen zwischen den Aufnahmen.

Anmerkung 2

- Wenn die APSS-Vorlauftaste weniger als 20 Sekunden vor dem Programmende (bei Wiedergabe) gedrückt wird oder.
- Wenn die APSS-Rücklauftaste weniger als 20 Sekunden 2 nach dem Beginn der Wiedergabe gedrückt wird. In den oben beschriebenen Fällen (1) und (2) kann die zum Programm gehörende Leerstelle "überfahren" werden. (Vgl. Abbildung 11-1.)

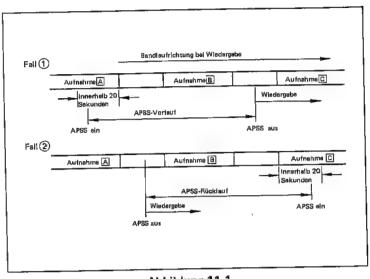


Abbildung 11-1

## SCHALTUNGSBESCHREIBUNG DER DOLBY-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG

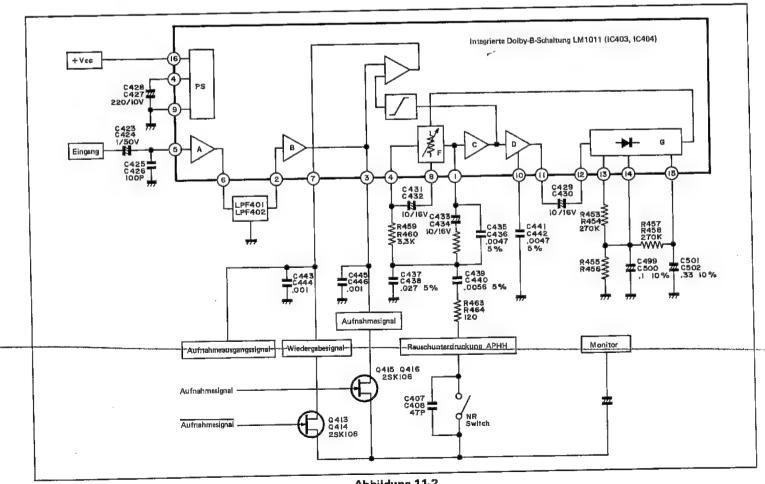


Abbildung 11-2

Die Schaltkreise (A) und (B) sind gewöhnliche Verstärkerschaltungen.

Der Dolby-Summierer (E) dient Jedoch nur zur Umpolung und nat den Versärkungsgrad 1. Die Dolby-Nebenschaltung (F, C, D, G) ist ein schnellansprechender Begrenzerkreis für hohe und mittlere Frequenzen. Abbildung 12-1 zeigt die Eingangs-/ Ausgangscharakteristik der

Dolby-Nebenschaltung; sie ist frequenzabhänging.

Die in der Abbildung 12-2 gezeigte Frequenzcharakteristik entspricht der eines Hochpaßfilters von 6 dB/0ktave.

Die Übergangsfrequenz der Kurve ändert sich mit dem Eingangspegel.

Die Ausgangssignale der Dolby-Nebenschaltung, die in den Abbildungen 12-1 und 12-2 gezeigt sind, und die Signale von der Verstärkerschaltung (B) werden dem Dolby-Summierer (E) zugeleitet. Bei der Aufnahme werden diese beiden Signale addiert; bei der Wiedergabe werden sie voneinander subtrahiert. Die Signale am Aufnahmeverstärkeranschluß haben die in Abbildung 12-3 gezeigte Eingangs-/Ausgangscharakteristik.

## DOLBY-NEBENSCHALTUNG

Die in der Abbildung 11-2 gezeigte Hochpaßcharakteristik von 6 dB/0ktave wird durch die Gesamtimpedanz von C439 (C440), C437 (C438), C435 (C436), R463 (R464), R459 (R460) und R461 (R462) bewirkt. Für die Dämpfung werden die Filterimpedanzen zueinander addiert. Well die Gleichspannung im Verhältnis zum Eingangspegel zum Dämpfungsglied (F) zurückgeführt wird, wird die in Abbildung 12-1 gezeigte Eingangs-/Ausgangscharakteristik erhalten.

Mit Hilfe des Schaltkreises (C) wird die Ausgangsspannung des Dämpfungsglieds erhöht und dem Dolby-Summierer zugeleitet. Mit dem Schaltkreis (D, G) wird die Gleichspannung erzeugt und die Ansprech-und Erholungszeit des Begrenzers geregelt. Das Wechselspannungssignal wird der Gleichspannung überlagert und als "NF-Signal dem Schaltkreis (F) zugeführt, um die Verzerrung zu vermindern. Die Abbildung 12-4 zeigt die Funktionsweise der Dolby-Nebenschaltung.

Wie oben beschrieben, arbeitet die Dolby-Rauschunterdrückungsschaltung mit einem linearen und einem nichtlinearen Signal, welche bei der Aufnahme zueinander addiert und bei der Wiedergabe voneinander subtrahiert werden.

Durch die Kombination dieser beiden Charakteristiken ergibt sich wieder das ursprüngliche lineare Signal.

Das Rauschen wird wirksam unterdrückt, weil die hochfrequenten Signale bei der Wiedergabe gedämpft werden.

#### SERVICE-HINWEISE

- Bei folgenden Bauteilen der Dolby-Leiterplatte muß die Toleranz weniger als ±5% betragen: R459, R460, R461, R462, R463, R464, C437, C438, C439, C440, C435, C436, C441, C442.
- 2) Bei den folgenden Teilen darf die Toleranz ±10% nicht übersteigen: C449, C500, C501, C502.
- \* Falls ein Gerät repariert wird, auf dem nur Bänder eines bestimmten Herstellers abgespielt werden, ist beim Service das gleiche Band zu verwenden.

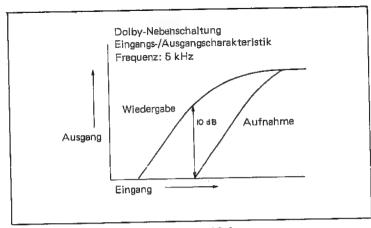


Abbildung 12-1

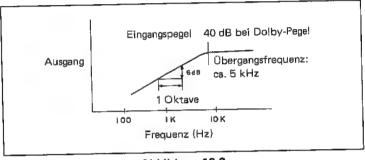


Abbildung 12-2

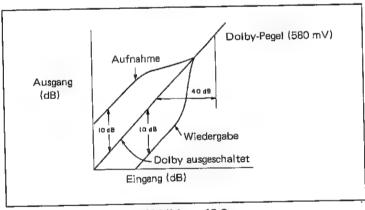


Abbildung 12-3

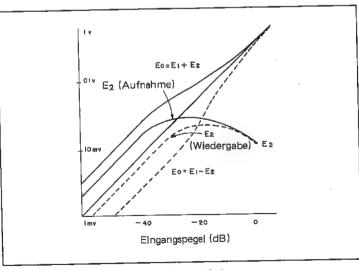


Abbildung 12-4

#### SCHALTUNGSBESCHREIBUNG DER LAUFWERKSTEUERUNG

■ SCHRITT 1 ANFANGSZUSTAND [BEI EINGE-SCHALTETEM NETZSCHALTER (SM-1266H)]

Beim Einschalten des Netzschalters wird das Potential am Stift (9) des IC919 niederpegelig und dadurch dasjenige am Stift (8) hochpegelig, so daß die sich ergebende Spannung dem Stift (8) des IC912 zugeleitet wird. Da es sich um ein NICHT-ODER-Glied handelt, wird das Potential am Stift (9) des IC912 niederpegeling und die Ausgangsspannung dem Stift (4) des iC901 zugeleitet-Beim NICHT-UND-Glied wird das Potential am Stift (6) des IC901 hochpegeling und daher dasjenige am Stift (9) niederpegeling. Übrigens wird die niederpegelige Spannung vom Stift (9) des IC912 ebenfalls dem Stift (4) des IC902 zugeleitet, so daß das Potential am Stift (9) des IC902 niederpegeling ist. Folglich werden die Potentiale an den Stiften (11), (4) und (3) des IC906 niederpegeling, um das ganze Gerät auf Bereitschaft für die folgenden Betriebsarten einzustellen.

■ SCHRITT 2 WIEDERGABE-BETRIEBSART [BEI EIN-GESCHALTETEM WIEDERGABESCHALTER (SW903)] Beim Einschalten des Wiedergabeschalters (SW903) durch Niederdrücken wird eine niederpegelige Spannung über den Stift(8) des CNS901/CNP901 den Stiften (10) des IC916 zugeleitet. Da es sich um ein NICHT-UND-Glied handelt, wird das Potential am Stift (13) des IC916 hochpegelig und die Ausgangsspannung dem Stift (5) des IC912 zugeleitet. Beim NICHT-ODER-Glied wird das Potential am Stift (6) des IC912 niederpegelig; das Potential am Stift (9) des IC901 niederpegelig, das Potential am stift (6) des IC902 niederpegelig und das Potential am Stift (11) des IC906 hochpegelig. Ist das Potential am Stift (11) des IC906 hochpegelig, wird das Potential am Stift (12) (Invertierschaltung) des IC919 niederpegelig und dasjenige am Stift (10) des 1C918 hochpegelig, so daß Q901 und Q902 eingeschaltet werden, damit sich der Spulenmotor (Wickelmotor) drehen kann, Gleichzeitig wird das Potential am Stift (10) des IC905 hochpegelig, um IC910 in Betrieb zu setzen: dann wird das Potential am Stift (11) des IC910 niederpegelig, damit die Wiedergabeanzeige-Leuchtdiode (LED903) aufleuchten kann. Bei Derhung des Spulenmotors wird das Potential am Stift (9) des IC907 mit Hilfe der durch C911 und R937 gewährleisteten Zeitkonstanten hochpegelig. Da das Potential am Stift (8) des IC907 hochpegelig ist, wird dasjenige am Stift (10) niederpegelig, um die Tondämpfung aufzuheben. Danach wird das Potential am Stift (10) des IC914 niederpegelig, damit das Gerät für die Abschaltautomatik-Betriebsart bereit ist.

■ SCHRITT 3 SCHNELLVORLAUF-BETRIEBSART [BEI EINGESCHALTETEM SCHNELLVORLAUFSCHALTER (SW907)]

Beim Einschalten des Schmellvorlaufschalters (SW907) durch Niederdrücken wird eine niederpegelige Spannung dem Stift (1) des IC911 zugeleitet und dadurch das Potential am Stift (3) niederpegelig. Folglich werden die Potentiale an den Stiften (6) und (9) des IC902 jeweils hochund niederpegelig; gleichzeitig wird das Potential am Stift (6) des IC901 niederpegeling.

Da bei durch Niederdrücken eingeschaltetem Schnellvorlaufschalter am Stift (13) des IC901 eine niederpegelige Spannung erzeugt wird, wird das Potential am Stift (10) des IC901 hochpegelig, das Potential am Stift (10) des IC902 niederpegelig, das Potential am Stift (3) des IC903 hochpegelig, das Potential am Stift (6) des IC904 niederpegelig das Potential am Stift (4) des IC903 hochpegelig, um Q914 einzuschalten und eine Drehung des Spulenmotors zu ermöglichen. Da das Potential am Stift (3) des IC903 hochpegelig ist, wird das Potential am Stift (10) des IC909 ebenfalls hochpegelig, um IC910 anzutreiben, so daß das Potential am Stift (15) des IC910 auf einen niedrigen Pege. damit die Schnellvorlaufanzeige-Leuchtdiode (LED906) aufleuchten kann. Außerdem wird in dieser Betriebsart das Potential am Stift(9) des IC902 niederpegelig um das Potential am Stift 4 des 10906 hochpegelig zu machen; das Potential am Stift 6 des IC907 wird mit Hilfe der durch R927 und C907 gewährleisteten Zeitkonstanter ebenfalls hochpegelig. Folglich wird das Potential am Stift (4) des IC907 niederpegelig und dasjenige am Stift (10) des IC915 hochpegelig, um Q913 und Q912 einzuschalten. damit sich der Umspultauchmagnet (Wickeltauchspule) (SOL581) anziehen kann. Schließlich wird das Potential am Stift (10) des IC915 hochpegelig gehalten, um das Potential am Stift (10) des IC914 niederpegelig zu machen und dadurch das Gerät für den Abschaltautomatikbetrieb vorzubereiten.

■ SCHRITT 4 RÜCKSPUL-BETRIEBSART GESCHALTETEM RÜCKSPULSCHALTER (SW906)] Beim Einschalten des Rükspulschalters (SW906) durch Niederdrücken wird eine niederpegelige Spannung dem Stift (12) des IC911 zugeleitet und dadurch das Potential am Stift (3) niederpegelig. Folglich wird das Potential am Stift (6) des IC901 und am Stift (9) des IC902 jeweils niederpegelig. Da bei durch Niederdrücken eingeschaltetem Rückspulschalter am Stift (12) des IC902 eine niederpegelige Spannung erzeugt wird, wird das Potential am Stift (10) des 1C901 niederpegelig, das Potential am Stift (11) des IC903 hochpegelig, das Potential am Stift (10) des IC903 niederpegelig, das Potential am Stift(4) des iC906 hochpegelig unc schließlich das Potential am Stift (6) des IC907 ebenfalls hochpegelig, und zwar mit Hilfe der durch R927 und C907 gewährleisteten Zeitkonstanten. Dadurch wird das Potential am Stift (4) des IC907 niederpegelig und dasjenige am Stift (10) des IC915 hochpegelig, damit sich der Umspultauchmagnet (SOL581) anziehen kann.

Da außerdem das Potential am Stift (11) des IC903 hochpegelig ist, wird das Potential am Stift (2) des IC905 mit Hilfe der durch R921 und C904 gewährleisteten Zeitkonstanten ebenfalls hochpegelig und dadurch auch das Potential am Stift (3) des IC905, damit sich der Umspulmotor drehen kann; die Drehung erfolgt jedoch in umgekehrter Richtung der "Schnellvorlauf-Betriebsart".

Inzwischen wird auch die am Stift (1) des IC903 erzeugte hochpegelige Spannung dem Stift (13) des IC909 zugeleitet, um das Potential am Stift (12) des IC909 hochpegelig zu machen; die hochpegelige Spannung erscheint dann am Ausgangsstift (11) des UND-Glieds des IC909. Dadurch wird IC910 betrieben und das Potential an dessen Stift (14) niederpegelig, damit die Rückspulanzeige-Leuchtdiode (LED905) aufleuchten kann. Da das Potential am Stift (10) des IC914 niederpegelig gehalten wird, ist das Gerät für Abschaltautomatikbetrieb bereit.

# ■ SCHRITT 5 APSS-VORLAUF-BETRIEBSART [BEI EINGESCHALTETEM APSS-VORLAUFSCHALTER (SW905)]

Beim Einschalten des APSS-Vorlaufschalters (SW905) durch Niederdrücken wird eine niederpegelige Spannung dem Stift (5) des IC911 zugeleitet. Dadurch wird das Potential am Stift (4) des IC911 niederpegelig, das Potential am Stift (9) des IC901 hochpegelig, das Potential am Stift (6) des IC901 niederpegelig und das Potential am Stift (6) des IC902 ebenfalls niederpegelig.

Da außerdem das Potential am Stift (12) des IC901 niederpegelig ist, wird das Potential am Stift (10) des IC901 hochpegelig, das Potential am Stift (10) des IC902 niederpegelig, das Potential am Stift (3) des IC903 hochpegelig, um das Gerät auf die Vorlauf-Betriebsart einzustellen.

Da das Potential am Stift 10 des IC903 niederpegelig und das Potential am Stift 3 des IC906 hochpegelig wird, kann sich das Gerät auf die APSS-Betriebsart einstellen.

In der auf diese Weise eingestellten APSS-Betriebsart wird die am Stift ③ des IC906 erzeugte hochpegelige Spannung durch die Zeitkonstante beeinflußt, die durch R929 und C908 gewährleistet ist, Danach wird das Potential am Stift ⑤ des IC905 sowie dasjenige am Stift ⑤ hochpegelig.

Folglich wird das Potential am Stift 4 des IC915 niederpegelig und das Potential am Stift 3 hochpegelig, damit sich der Vorlauf (Wiedergabe)-Tauchmagnet (SOL582) anziehen kann. Nach einer zeitliche Verzögerung durch die Zeitkonstante, gewährleistet durch R913 und C909, wird jedoch das Potential am Stift 13 des IC915 hochpegelig und das Potential am Stift 6 niederpegelig, damit sich der Vorlauftauchmagnet nicht mehr anzieht;

gleichzeitig wird das Potential am Stift (10) des IC915 hochpegelig, damit sich der Umspultauchmagnet anzieht.

Bei angezogenem Vorlauftauchmagnet (Wiedergabetauchmagnet) ist das Potential am Stift (9) des IC914 hochpegelig, so daß das Potential an dessen Stift (10) niederpegelig wird, um das Gerätt für die Abschaltautomatik-Betriebsart vorzubereiten. Nach einer zeitlichen Verzögerung durch die Zeitkonstante, gewährleistet durch R933 und C910, wird das Potential am Stift (2) des IC908 niederpegelig, das Potential an dessen Stift (3) hochpegelig und das Potential an dessen Stift (6) niederpegelig, so daß dem Stift (5) das Impulssignal zugeleitet werden kann, das bei Erkennung einer signalfreien Leerstellen zwischen Musikstücken auf einem Musikband entsteht.

Da das Potential am Stift 4 des IC905 jetzt hochpegelig ist, wird das Potential am Stift 11 des IC915 niederpegelig, das Potential am Stift 9 des IC918 ebenfalls niederpegelig und das Potential an dessen Stift 10 hochpegelig, so daß sich der Spulenmotor drehen kann. Bei dieser Motorderhung kann das Gerät unmittelbar nach Erkennung einer signalfreien Leerstellen zwischen Musikstücken auf einem Musikband ohne Zeitverlust mit der Wiedergabe beginnen.

In diesem Zusammenhang ist zu beachten, daß in dieser Vorlauf-Betriebsart die Potentiale an den Stiften 6 und 5 des IC903 niederpegelig werden und das Potential an dessen Stift 4 hochpegelig, um Q916 einzuschalten, so daß sich der Umspulmotor in derselben Richtung wie in der Schnellvorlauf-Betriebsart drehen kann. Da die Potentiale an den Stiften 8 und 9 des IC909 hochpegelig werden, wird

das Potential am Stift 10 ebenfalls hochpegelig, um IC910 zu betreiben, so daß die APSS-Vorlaufanzeige-Leuchtdiode (LED904) aufleuchtet.

Ein aus den Stiften ① bis ④ des IC919, den Stiften ④, ⑤ und ⑥ des IC918 sowie R923, R224 und C905 bestehender Schwingkreis sorgt für Blinken der APSS-Anzeige und Pausenanzeige in der APSS-Vorlauf-, APSS-Rücklaufbzw. in der Pausen-Betriebsart.

Entweder bei der APSS-Vorlauf-oder APSS-Rücklauf-Betriebsart wird das Potential am Stift 1 des IC918 niederpegelig und das Potential an dessen Stift 5 nochpegelig, um den Schwingkreis in Betrieb zu setzen, damit die APSS-Anzeigelampe (PL1001) durch Q903 blinkt.

In der Pausen-Betriebsart wird das Potential am Stift 2 des IC918 niederpegelig und das Potential an dessen Stift 5 hochpegelig, um den Schwingkreis in Betrieb zu setzen, damit IC910 bis IC908 eingeschaltet werden. Dadurch ändert sich das Potential am Stift 16 des IC910 wiederholt zwischen dem hoch-und niederpegeligen Zustand, so daß die Pausenanzeige-Leuchtdiode (LED907) blinken kann.

Wird schließlich der Impuls einer signalfreien Leerstelle zwischen Musikstücken erkannt und dem Stift (5) des IC908 zugeleitet, wird das Potential am Stift (4) hochpegelig und dem Stift (4) des IC912 zugeleitet; gleichzeitig wird das Potential am Stift (9) des IC916 ebenfalls hochpegelig und dem Stift (5) des IC912 zugeleitet. Daher wird das Potential am Stift (6) des IC912 niederpegelig, damit sich das Gerät auf die Vorlauf (Wiedergabe)-Betriebsart einstellen kann.

# ■ SCHRITT 6 APSS-RÜCKLAUF-BETRIEBSART [BEI EINGESCHALTETEM APSS-RÜCKLAUFSCHALTER (SW904)]

Beim Einschalten des APSS-Rücklaufschalters (SW904) durch Niederdrücken wird eine niederpegelige Spannung dem Stift 6 des IC911 zugeleitet und dadurch das Potential am Stift 4 des IC911 niederpegelig, das Potential am Stift 9 des IC901 hochpegelig, das Potential am Stift 6 des IC901 niederpegelig und das Potential am Stift 6 des IC902 ebenfalls niederpegelig. Da das Potential am Stift 13 des IC902 niederpegelig und das Potential am Stift 10 hochpegelig wird, wird das Potential am Stift 10 des IC901 niederpegelig und das Potential am Stift 10 des IC901 niederpegelig und das Potential am Stift 11 des IC903 hochpegelig, damit sich das Gerät auf die Rücklauf-Betriebsart einstellen kann. Danach wird das Potential am Stift 10 des IC906 hochpegelig, damit sich das Gerät auf die APSS-Betriebsart einstellen kann.

Die darauffolgenden Vorgänge dieser Betriebsart sind dann dieselben wie diejenigen der vorher beschriebenen APSS-Vorlauf-Betriebsart, mit Ausnahme der in fetter Schruft gedruckten Einzelheiten. In der APSS-Rücklauf-Betriebsart wird das Potential am Stift 1 des IC905 hochpegelig, ebenso das Potential an dessen Stift 2 , und zwar durch die Zeitkonstante, die durch R921 und C904 gewährleistet ist. Daher wird das Potential am Stift 3 hochpegelig, um Q917 einzuschalten, damit sich der Umspulmotor in derselben Richtung wie in der vorerwähnten Rückspul-Betriebsart drehen kann. Da außerdem die Potentiale an den Stiften 5 und 6 , sowie auch am Stift 4 des IC909 hochpegelig werden, um IC910 in Betrieb zu setzen, kann die APSS-Rücklaufanzeige-Leuchtdiode (LED903) aufleuchten.

## ■ SCHRITT 7 AUFNAHME-BETRIEBSART [BEI EINGE-SCHALTETEM AUFNAHMESCHALTER (SW901)]

Wird einer der mechanischen Schalter (für Vorlauf (Wiedergabe), Schnellvorlauf, Rückspulung, APSS-Vorlauf, APSS-Rücklauf und Pause) nicht gedrückt, wird eine niederpegelige Spannung am Stift (9) des IC901 und am Stift (9) des IC902 erzeugt, dann den Stiften (12) und (13) des IC912 zugeleitet. Wird jedoch der Aufnahmeschalter (SW901) durch Niederdrücken eingeschaltet, wird das Potential am Stift (1) des IC912 niederpegelig und dasjenige am Stift (10) hochpegelig, um diese hochpegelige Spannung dem Stift (6) des IC917 zuzuleiten. Dadurch wird das Potential am Stift (4) des IC917 hochpegelig, damit dessen Flipflop nicht in Funktion treten kann. (Der Flipflop tritt erst dann in Funktion, wenn der Aufnahmeschalter und Vorlaufschalter (Wiedergabeschalter) gleichzeiting niedergedrückt werden.) Das heißt also, daß nur Drücken der aufnahmetaste wirkunuslos ist

■ SCHRITT 8 AUFNAHME-BETRIEBSART (DEN VOR-LAUFSCHALTER (WIEDERGABESCHALTER) ZU-SAMMEN MIT DEMAUFNAHMESCHALTER DRÜCKEN)

Beim Drücken des Vorlaufschalters nach dem Aufnahmeschalter wird das Potential am Stift (1) des IC906 genauso wie in der Vorlauf (Wiedergabe)-Betriebsart hochpegelig, das Potential am Stift (1) des IC906 niederpogelig, das Potential am Stift (4) des IC917 ebenfalls niederpegelig, ebenso das Potential am Stift (6) des IC917, weil das Potential am Stift (9) IC902 hochpegelig war. Die Pogeländerung am Stift (6) des IC917 wird durch die Zeitkonstante (10 ms) beeinflußt, die durch C928 und R968 gewährleistet ist.

Folglich wird der Flipflop des IC917 so eingestellt, daß das Gerät in die Aufnahme-Betriebsart umgeschaltet werden kann. Das Potential am Stift (1) (Q) des IC917 wird hochpegelig, das Potential am Stift (2) (Q) des IC917 jedoch niederpegelig, um IC910 so anzutreiben, daß die Aufnahmeazeige-Leuchtdiode (LED901) aufleuchten kann.

Da das Potential am Stift (11) des IC906 hochpegelig ist, wird das Potential am Stift (10) des IC905 ebenfalls hochpegelig, um IC910 anzutreiben, damit die Wiedergabeanzeige-Leuchtdiode (LED902) aufleuchten kann. Da die Potentiale an den Stiften (2) bis (5) des IC916 hochpegelig werden, wird das Potential am Stift (1) niederpegelig und dasienige am Stift (3) des IC915 hochpegelig, um Q911 und Q910 einzuschalten, damit sich der Vorlauf (Wiedergabe)-Tauchmagent anzieht. Gleichzeitig wird das Potential am Stift (10) des IC914 niederpegelig. Da außerdem das Potential am

Stift (1) des IC906 hochpegelig ist, wird das Potential am Stift (12) des IC919 jetzt niederpegelig und das Potential am Stift (10) des IC918 hochpegelig, damit sich der Spulenmotor drehen kann. Das Potential am Stift (9) des IC907 wird mit Hilfe der durch R936 und C911 gewährleisteten Zeitkonstanten hochpegelig. Da das Potential am Stift (2) (0) des IC917 niederpegelig ist, wird das Potential am Stift (8) des IC907 jetzt hochpegelig und dasjenige am Stift (10) des IC907 niederpegelig, um die bis jetzt wirksame Dämpfung zu löschen.

Beim Drücken einer der mechanischen Schalter (für Stopp, APSS-Rücklauf, APSS-Vorlauf, Schnellvorlauf und Rückspulung), mit Ausnahme des Vorlauf (Wiedergabe)-oder Pausenschalters, in der Aufnahme-Betriebsart wird das Poten-

tial am Stift (1) des IC906 hochpegelig und dasjenige am Stift (4) des IC917 ebenfalls hochpegelig, um die Flipflopeinstellung des IC917 zu löschen, d.h. durch Drücken einer der erwähnten mechanischen Schalter erfolgt kein eigener mechanischer Vorgang.

## ■ SCHRITT 9 PAUSEN-BETRIEBSART [BEI EINGE-SCHALTETEM PAUSENSCHALTER (SW908)]

Beim Einschalten des Pausenschalters (SW908) durch Niederdrücken werden die Potentiale an den Stiften 12 und 13 des IC908 niderpegelig und das Potential am Stift 11 (Flipflop) des IC917 hochpegelig. Der Flipflop wird auf diese Weise so eingestellt, daß das Potential am Stift 13 des IC917 hochpegelig und dasjenige am Stift 12 niederpegelig, damit sich das Gerät auf die Pausen-Betriebsart einstellen kann. Bei Einstellung des Gerätes auf die Pausen-Betriebsart wird am Stift 11 des IC918 eine niederpegelige Spannung erzeugt und dem Stift 5 des IC916 zugeleitet. Da das Potential am Stift 1 des IC916 hochpegelig und dasjenige am Stift 2 ebenfalls hochpegelig wird, fällt das Potential am Stift 3 auf einen niederigen Pegel, damit sich der Vorlauf (Wiedergabe)-Tauchmagnet nicht anziehen kann.

Einzelheiten über die Pausenanzeige-Leuchtdiode(LED907) wurden bereits im Abschnitt "APSS-Vorlauf-Betriebsart" beschrieben.

## ■ SCHRITT 10 STOPP-BETRIEBSART [BEI EINGE-SCHALTETEM STOPPSCHALTER (SW902)]

Beim Einschalten des Stoppschalters (SW902) durch Niederdrücken wird das Potential am Stift (1) des IC913 hochpegelig, das Potential am Stift (9) des IC912 niederpegelig, das Potential am Stift (9) des IC901 sowie das Potential am Stift (9) des IC902 ebenfalls niederpegelig, damit sich das Gerät auf die Stopp-Betriebsart einstellen kann.

Selbst bei Einstellung des Pausen-Flipflops (an den Stiften 8) bis (13) des IC917) wird dieser durch Drücken dieses Stoppschalters zurückgestellt. (Diese Rückstellung erfolgt durch die dabei erzeugte hochpegelige Spannung am Stift (10) des IC917.)

## ■ SCHRITT 11 AUTOMATISCHE BETRIEBSART [BEI EINSTELLUNG DES SCHALTERS FÜR AUTO-MATISCHE WIEDERHOLTE WIEDERGABE (SW401)]

Beim Einschalten des Schalters für automatische wiederholte Wiedergabe (SW401E) durch Niederdrücken wird das Potential am Stift (8) des IC911 hochpegelig, das Potential am Stift (9) ebenfalls hochpegelig (diese Pegeländerung erfolgt mit Hilfe der aus C903 und R919 bestehenden und an IC911 angeschlossenen Differenzierschaltung); das Potential am Stift (10) des IC911 wird hochpegelig und das Potential am Stift (6) des IC912 niederpegelig. Danach ist der Vorgang derseibe wie bei der vorher beschriebenen Vorlau (Wiedergabe)-Betriebsart.

\* Vorlau (Wiedergabe)-, Schnellvorlauf- oder APSS-Vorlaufbertieb in dieser automatischen Betriebsart Bei Erreichen des Kassettenbandendes wird das Stoppautomatiksignal vom IC921 abgeleitet, der Stoppautomatikimpuls am Kollektor des Q907 erzeugt und dem Stift 6 des IC914 zugeleitet. Das Potential am Stift 5 des IC914 wird niederpegelig, um am Stift 4 ein Impulssignal zu erzeugen; das Potential am Stift 3 des IC913 wird niederpegelig, ebenfalls das Potential am Stift 11 des IC911 und auch das

Potential am Stift(3) des IC911 werden niederpegelig; dabei funktioniert das Gerät auf ähnliche Weise wie beim Drücken Kassetten-band wobei das Rückspulschalters. automatisch bis zum Anfang zurückgespult wird.

\* Rückspul-oder APSS-Rücklaufbetrieb in dieser auto-

matischen Betriebsart

Bei Erreichen des Kassettenbandanfangs als Ergebnis des Rückspul-oder APSS-Rücklaufbetriebs wird das Potential am Stift (3) des IC905 hochpegelig, das Potential am Stift (10) des IC913 niederpegelig und das Potential am Stift (13) des IC916 chochpegelig; dabei funktioniert das Gerät auf dieselbe Weise wie beim Drücken des Vorlaufschalters (Wiedergabeschalters), wobei die Wiedergabe beginnt.

\* Wenn der Schalter für automatische wiederholte Wiedergabe (SW401E) auf der Stellung "off" (Aus) gelassen wird; In diesem Falle wird das Potential am Stift (8) des IC911 selbst bei eingesetzter Bandkassette niederpegelig, ebenso das Potential am Stift (10), damit das Gerät nicht mit der Wiedergabe beginnen kann.

Bei Erreichen des Bandendes in der automatischen Betriebsart wird das Potential am Stift (11) des IC914 hochpegelig und das Potential am Stift 6 des IC913 niederpegelig, wobei das Gerät auf dieselbe Weise wie bein Drücken des Stoppsehalters funktioniert.

Mechanische Betriebsert	Stopp	Vorisuf (Wiedergeba)	Autrahme	Schneliverlauf	Rückspulung	APSS-Verlaul	APSS-Rücklauf
Suift (9) das IC901	Ł	L	L	н	н	н	н
Stift (6) des (C901	н	н	н	L	L	l-	L
Still; (9) dm IC902	L	н	н	L	L	H	н
Stift 6 des IC902	н	L	L	н	н	L	L
Stift (id) des ICSD1				н	L	н	L
Stift (10) des 10902				L	н	Ł.	н
Stift ① dos IC917		L	н	L	L	L	L

(i) =

## TAUCHMAGNE(TAUCHSPULE)-ANTRIEBSSTOMKREIS (Siehe Abbildung 16-1 und 16-2)

(1) Bei Normalbetrieb das RS-1266H (ohne Schaltuhr-

steuerung):

Das Potential am Stift 3 des IC915 wird hochpegelig, um sowohl Q911 als auch Q910 einzuschalten. Auf diese Weise wird eine Spannung von 11,6V erzeugt und dem Vorlauf (Wiedergabe)-Tauchmagnet (SOL582) zugeleitet. C918 wird über D915 und R955 teilweise aufgeladen, um sowohl Q909 als auch Q908 einzuschalten. Dadurch wird eine Spannung von 31 V dem Emitter des Q910 zugeleitet, damit sich der Vorlauftauchmagnet (SOL582) anzieht.

(Die Spannung von 31 V nimmt nach dem Anziehen auf 24 V ab.) Bei vollständiger Aufladung des C918 werden Q909 und Q908 ausgeschaltet, wobei jedoch immer noch eine Spannung von 11,6 V vorhanden ist, damit der Vorlauftauchmagnet angezogen bleiben kann.

Der Umspultauchmagnet (Wickeltauchmagnet) (SOL581)

wird auf dieselbe Weise angezogen.

(2) Bei Betrieb des RS-1266H mit Schaltuhrsteuerung: Dafür muß das SM-1266H zuerst auf die "Bereitschafts"-Betriebsart eingestellt werden.

Da sowohl die 11,6 V- als auch die 31 V-Leitung auf 0 V gehalten werden, wird nur Q911, jedoch nicht Q910 eingeschaitet, d.h., der Vorlauftauchmagnet zieht sich nicht an. Da sich jedoch die Schaltuhr zur voreingestellten Zeit einschaltet, treten die 11,6 V-und 31 V-Leitung in Funktion, um ihre Spannungen dem RS-1266H zu-zuleiten, so daß sich der Vorlauftauchmagnet genauso wie in obigen Falle (1) anzuziehen beginnt.

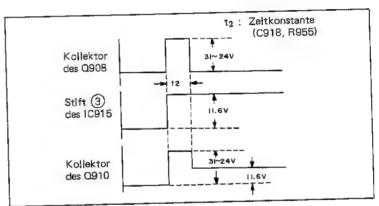


Abbildung 16-1

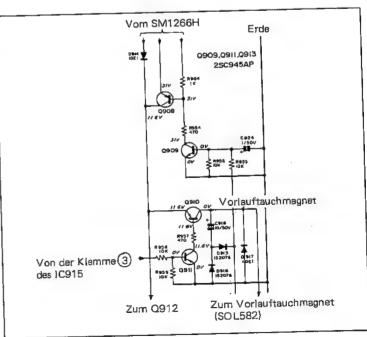


Abbildung 16-2

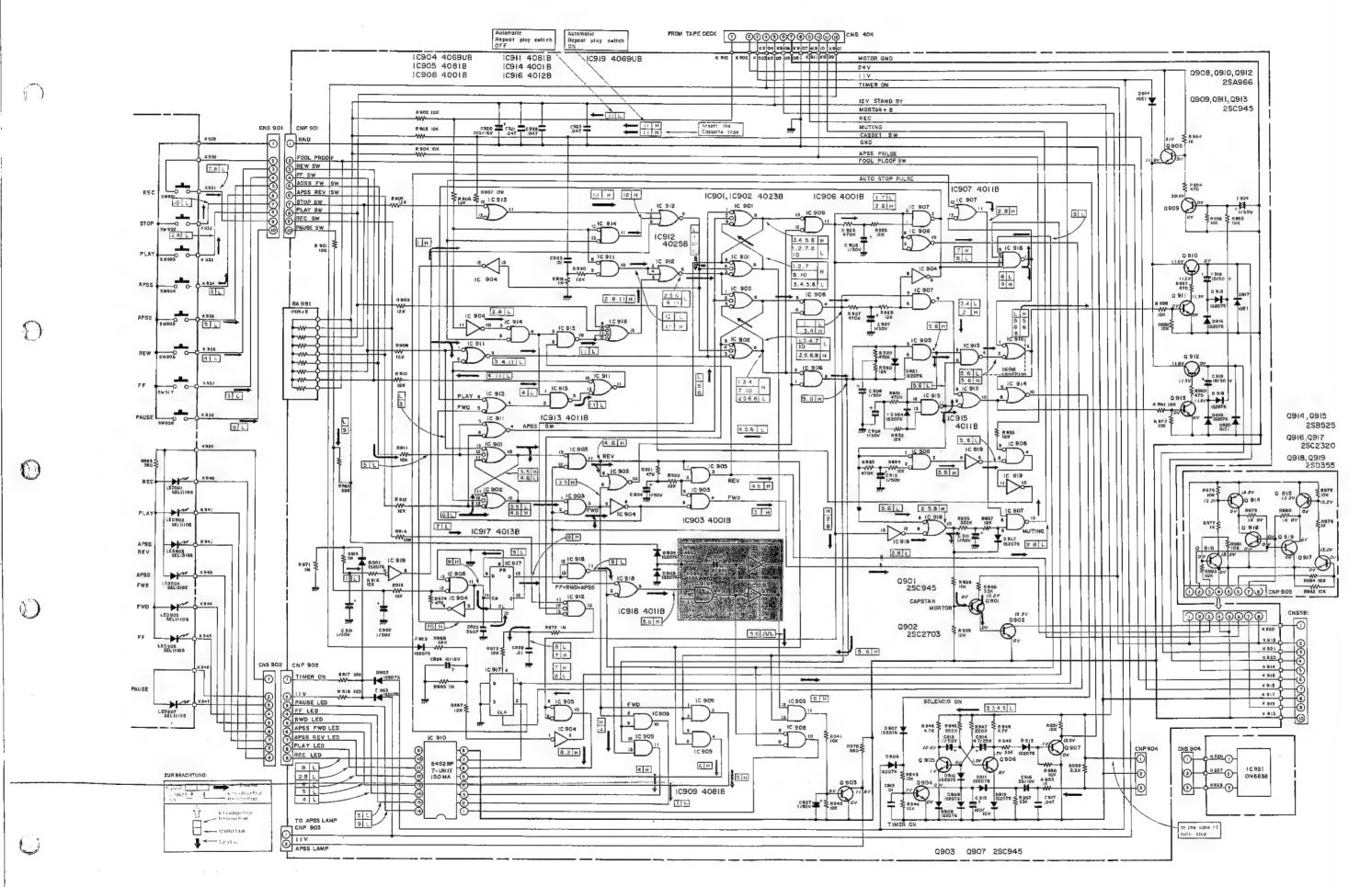


Abbildung 17

## **TUNERABGLEICH**

Der Abgleich ist eine äußerst genaue Einstellung, die nur falls unbedingt erforderlich vorgenommen werden sollte.

Falls ein AM-und UKW-Abgleich erforderlich ist, kann mit jedem

der beiden Teile begonnen werden. Der UKW-Stereo-Teil sollte jedoch erst nach richtiger Einstellung des UKW-Mono-Teils abgeglichen werden.

## **FREQUENZEINSTELLUNG**

Um der FTZ-Bestimmung Nr. 358/1970 zu entsprechen, sind die untere und obere Grenzfrequenz des UKW-Bands (87,5 MHz und 107,9 MHz) mit der Oszillatorspule L604 bzw. mit dem Oszillatortrimmer TC602 einzusteilen. (Siehe Abbildung 19.)

#### ERFORDERLICHE GERÄTE

- 1. Meßsender mit einem Frequenzbereich von 130 bis 1650 kHz; AM (MW, LW).
- 2. Meßsender mit einem Frequenzbereich von 86,1 bis 109,2 MHz: UKW.
- 3. Röhrenvoltmeter (Wechselstrom-Röhrenvoltmeter).
- 4. WobbelmeßsendermiteinemWobbelbereich von mindestens 500 kHz und einer Mittenfrequenz von 10.7 MHz mit einer Marke von mindestens 10,7MHz.
- 5. Wobbeleßsender mit einem Wobbelbereich von mindestons 50 kHz und einer Mittenfrequenz von 455 kHz mit einer Marke von mindestens 455 kHz
- 6. Oszilloskop mit einem Großbereichverstärker von ungefähr 100 kHz.
- 7. Prüfschleifen, eine Spule mit Draht in beliebiger Größe, eine Wicklung oder mehr; AM
- 8. Röhrenvoltmeter (Gleichstrom-Röhrenvoltmeter)
- 9. UKW-Stereo-Meßsender.
- 10. Tonmeßsender mit einem Frequenzbereich von 20 Hz bis
- 11. Frequenzzähler mit einem Frequenzbereich von ungefähr 100 kHz.

- 12. Millivoltmeter (für Gleichspannung)
- 13. Klirrfaktormesser

Zur Beachtung:

Vor dem Abgleichen das Gerät mindestens fünf Minuten lang auswärmen lassen. Beim Abgleichen den Meßsenderausgang auf dem niedrigsten Pagel halten, bei dem noch ein verwendbarer Ausgang vom Gerät zur Verfügung steht.

Zur Einstellung der Stereo-Trennung beträgt der UKW-Stereo-Meßsenderausgang normalerweise 1000µV. Durch falsche Erdung des Metallchassis kann ein unerwünschtes 10,7 MHz-Signal von der ZF-Endstufe aufgenommen werden, das auf der Wobbelkurve einen regenerative Wobbelgang und dadurch einen Fehlabgleich verursacht. Daher stets eine Erdung vornehmen.

Frdanschluß des

Meßsenders

Meßsendermodulation

(AM)

Meßsendermodulation

(UKW)

Meßsendermodulation

(UKW-Stereo)

Chassismasse

30%, 400 Hz

40 kHz, 1000 Hz

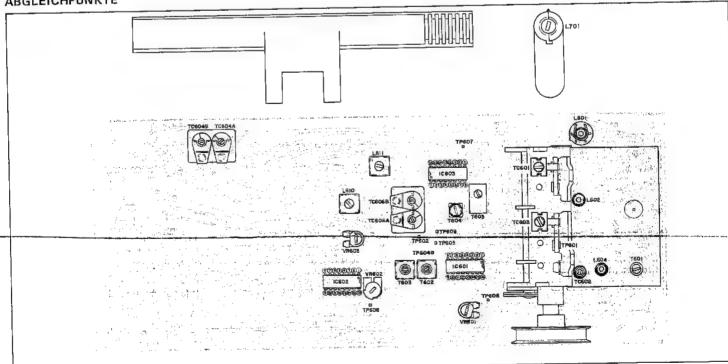
Linker oder

rechter Kanal,

40 kHz,

1000 Hz, Mod.

#### **ABGLEICHPUNKTE**



## MW/LW-ZF-ABGLEICH

SCHRITT	WOBBELGENERATOR		SKALENZEIGER	WAHLSCHALTER-	OSZILLOSKOP- ANSCHLUSS	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN	
NR	ANSCHLUSS	FREQUENZ	EINSTELLUNG	EINSTELLUNG	ANSCHLOSS			
1	Über 0.01µF an IC603	455 kHz (Mitten-		Funktionswahl- schalter	Oszilloskop ist zwischen TP607 und Masse	T605 so abgleichen, daß die Weilenform moglichst groß und Y-achsensy mmetrisch ist.	Den Kern von T604 so weit wie moglich nach links drehen und in dieser Stellung belassen.	
2	(Stift 2), moglichst klein	frequenz des Keramik- filters)	Oberes Skalenede	(MW oder LW)	(TP609) ange- schlossen	T604	f <sub>0</sub> auf kleinste Amplitude am Oszilloskop einstellen.	

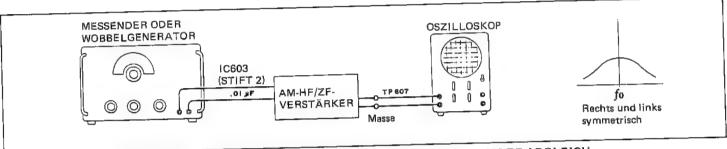


Abbildung 20-1 ANSCHLUSS DER AUSRÜSTUNG FÜR DEN AM-ZF-ABGLEICH

## MW/LW-HF-ABGLEICH

				MINN/LW-HF-A	BULLION				
SCHRITT		MESSEN	ER	SKALENZEIGER-	WAHLSCHALTER- EINSTELLUNG	OSZILLOSKOP- ANSCHLUSS	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN	
NUMMER	PRÜFSTUFE	ANSCHLUSS FREQUENZ		EINSTELLUNG	EINSTELLONG	ANGONESOS			
1	Frequenzum fang	Eine Antennenschleife an den AM- Meßsender anschließen und in die Nähe der Antennenspule L701 bringen (Eingangspegel so niedrig wie möglich).	515kHz moduliert	Unteres Skalenende	Wellenbandwah  schalter (MW)	Oszilloskop an TP607 und Masse (TP609)	Oszillatorspule L610	Auf maximalen Ausgang einstellen	
2		Wie oben	1650 kHz moduliert	oberes Skalenende	Wie oben	Wie oben	Oszillatortri mmer TC606A	Wie oben. Schritte1 und 2, zwei-oder dreimal wiederholen	
3	Abtastung	Wie oben	1400 kHz moduliert	Auf 1400 kHz	Wie oben	Wie in Schritte 1	Antennentrimmer TC604B	Wie in Schritt 1	
4	_	Wie oben	600 kHz moduliert	Auf 600 kHz	Wie oben	Wie in Schritt 1	Antennenspule L701A	Wie oben Schritte 3 und 4, zwei-oder dreimal Wiederholen	
5		Wie oben	145 kHz moduliert	Unteres Skalenende	Wellenbandwah ischalter (LW)	Wie in Schritt 1	Oszillatorspule L611	Auf maximalen Ausgang einstellen	
6	Frequenzum fang	Wie oben	385 kHz moduliert	Oberes Skalenende	Wie oben	Wie in Schritt 1	Oszillatortri mmer TC606B	Wie oben Schritte 5 und 6, zwei-oder dreimal wiederholen	
7	Abtastung	Wie oben	340 kHz moduliert	Auf 340 kHz	Wie oben	Wie in Schritt 1	Antennentri mmer TC604A	Wie in Schritt 5	
8		Wie oben	170 kHz moduliert	Auf 170 kHz	Wie aben	Wie in Schritt 1	Antennenspule L701B	Wie oben Schritte 7 und 8, zwei-oder dreimal wiederholen	

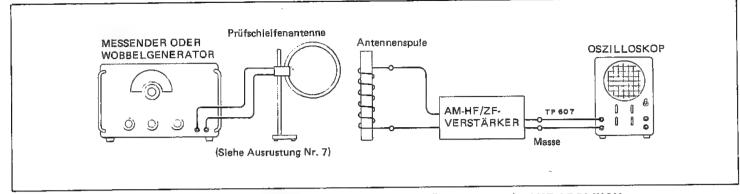
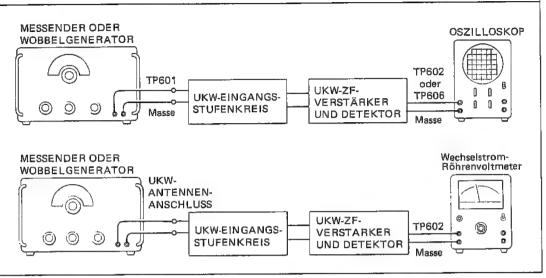


Abbildung 21-1 ANSCHLUSS DER AUSRÜSTUNG FÜR DEN MW/LW-HF-ABGLEICH

## **UKW-ABGLEICH**

		MESSENDER		STELLUNG DES	SCHALTERS	MESSGERÄTEAN	ABGLEICH	REMERKUNGEN
CHRITT	EINSTELLUG	ANSCHLUSS	FREQUENZ	SKALENZEIGERS	TELLUNG	SCHLUSS	ADGLETON	
1	ZF (Siehe Anm. 1.)	Über einen 6-pF- Kondensator den FM- Wobbelgenerator an Testpunkt TP601 anschließen. Masse mit dem Abschirmblech verbinden.	Mittenfrequenz des Keramik filters (möglichst klein)	oberes Skalenende	Wellemband wahlschalter (FM)	Oszilloskop an TP606 und Masse	T6D1	Den Kern von T601 drehen, bis die Wellenform Y-achsensymme trisch und möglichst breit und hoch ist. (Siehe Abb. 22-2.)
2		Wie oben	Wie oben	Wie oben	Wie oben	Oszilloskop an TP602 und Masse	T602 T603	Den kern drehen, bis die Wellenform X-achsensymme trisch und möglichs linear ist. (Siehe Abb. 22-3.
3	Detektor	Kein Anschluß	a cooperation by	Wie oben	Wie oben	Millivoltmeter (für Gleichspannung) an TP604 und TP605	T02	Den Kern drehen, bis keine Spannung (OV) gemessen wird
4	H P	Einen FM-Meß sender an die UKW-Antennen- buchse ansch ließen. Eingangspegel 60dB	98 MHz moduliert	98 MHz	Wie oben	Wie oben; Klirrfaktormesser am Tunerausgang	Т603	Ein Signal von 98 MHz anlegen und synchronisieren, sc daß das Millivolt meter OV anzeigt. Danach mit T603 den kleinsten NF- Klirrfaktor einstellen
5	Dio Schritte 1 hi	is 4 wiederholen, bis k	eine Verbesserunge	n erzielt werden.	<u></u>		I————	- Ottiozoffori
6	Frequenzbereich	Einen FM-Meß sender an die UKW-Antennenbuchse anschließen (Eingangspegel soniedrig wie möglich).	87, 1 MHz (modullert) möglichstniedrig	Unteres Skalenende	Wellenband wahlschalter (FM)	Röhrenvoltmeter an TP602 und Masse	Oszillator spule L604	Das maximale Ausgangssignal einstellen
7		Wie oben.	109 MHz (moduliert) möglichst niedrig	Oberes Skalenende	Wie in Schritt 6	Wie oben.	Oszillatortri mmer TC602	Wie oben
ирания с ирт 1 в с нас <b>8</b>		Wie oben	90MHz (moduliert.) möglichst niedrig	auf 90 MHz	Wie in Schritt 6	Wie in Schritt 6	Antennern spule L601, HF-Spule L602	Wie in Schritt 6
9	Abtastung	Wie oben	106 MHz	auf 106 MHz	Wie in Schritt 6	Wie in Schritt 6	Antennentri mmer TC601A, HF Trimmer TC601B Wie	- Wie oben

A Committee of the Comm



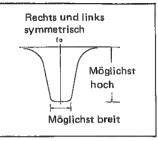


Abbildung 22-2 "ZF" -Kurve

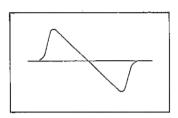


Abbildung 22-1 AUSRÜSTUNGSANSCHLÜSSE FÜR UKW-ABGLEICH

Abbildung 22-3 "S" -Kurve

# EINSTELLUNG DES SPANNUNGSGESTEUERTEN UKW-STEREO-OSZILLATORS UND DER KANALTRENNUNG

- ) Den UKW-Meßsenderübereinen 300- $\alpha$ -Ausgleichswiderstand an die UKW-Antennenbuchse anschließen.
- ) Den UKW stereo (SW601C) auf die stellung "ON" einstellen.
- ) Die Frequenz des UKW-Meßsenders auf 98 MHz (40 kHz) Hub, 1.000 Hz) und den Ausgang auf 60 dB (Monosignal) einstellen.
- ) Ein Röhrenvoltmeter über einen Widerstand mit 3,3 Megaohm an den Meßpunkt TP608 und einen Frequenzzähler an
  die Ausgangsklemme des Röhrenvoltmeters anschließen.
  Meßpunkt TP602 und Masse des Gerätes verbinden
  (kurzschließen). Den halbregelbaren Widerstand VR602
  drehen, bis der Frequenzzähler 7,600 kHz±200 Hz anzeigt.
  (Nach der Einstellung den Anschluß zwischen Meßpunkt
  TP602 und GND (Masse) trennen.)
- ) Einen UKW-Stereo-Modulator an den UKW-Meßsender anschließen. Dabei sollten die folgenden Einstellungen vorgenommen werden: Modulationsfrequenz: 1 kHz (L+R: 20 kHz, L-R: 20 kHz, Pilotton (19 kHz), 6 kHz Hub).
- 6) Die Frequenz des UKW-Meßsenders auf 98 MHz und dessen Ausgang auf 60 dB einstellen, dann das Gerät so auf ein derartiges Signal abstimmen, daß die Abstimmanzeige die Stellung "center" beleuchtet. Den Modulator so einstellen, daß nur im linken (L) Kanal Modulation verursacht wird, und den Ausgang des linken (L) Kanals als 0 dB behandeln. Ein Röhrenvoltmeter an die Ausgangsklemme (nur rechter (R) Kanal) des Gerätes anschließen und den halbregelbaren Widerstand (VR603 so einstellen, daß die Trennung maximal wird (bei minimaler Ausgangsableitung zum anderen Kanal). Auf dieselbe Weise auch die Trennung des rechten (R) Kanals überprüfen, dann die Einstellung so vornehmen, daß die Trennungen beider Kanäle gleich werden.

[Falls kein Frequenzzähler zur Verfügung steht, den Abgleich wie folgt vornehmen. Bei Empfang eines UKW-Stereosignals den VR602 so drehen, daß die phasenstarre Schleife (PLL) verriegelt wird (bei Verriegelung leuchtet die Stereo-Anzeige auf). Dann den VR602 nach einer halben Gegendrehung festmachen.]

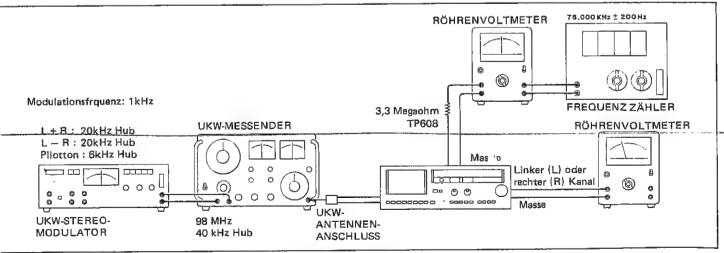


Abbildung 22-4 AUSRÜSTUNGSANSCHLÜSSE FÜR UKW-STEREO-ABGLEICH

#### **ELEKTRISCHE MESSUNGEN**

#### **EINSTELLPUNKTE**

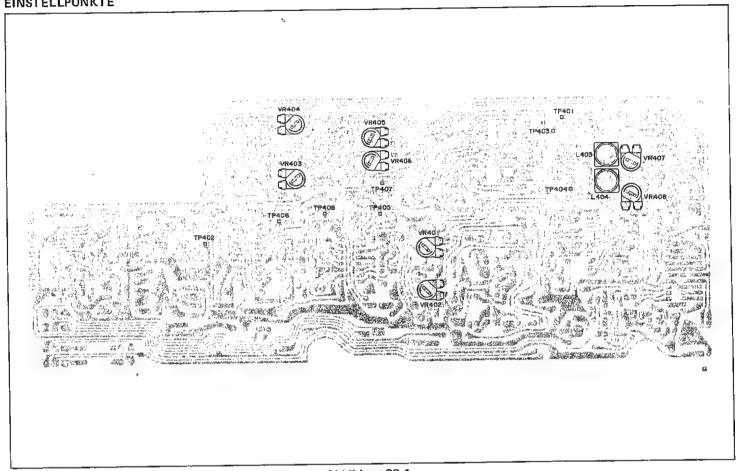


Abbildung 23-1

\*Den Betriebswahlschaiter auf "TAPE 1" stellen.

## EINSTELLUNG DES AUFNAHME-/WIEDERGABEKOPF-

AZIMUTS (Siehe Abbildung 23-2)

- 1. Den Lautsprecherausgang mit einem 4- $\alpha$ -Widerstad belasten und ein Röhrenvoltmeter anschließen.
- 2. Ein Testband einlegen (MTT-216 oder MTT-316: bespielt mit 10 kHz, -20 dB).
- 3. Den Dolby-Rauschunterdrückungsschalter (SW401B) auf die Stellung "off" (Aus) einstellen.
- 4. Das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
- 5. Die Kopfazimut-Einstellschraube so einstellen, daß die Wiedergabe-Ausgangsspannung in beiden Kanälen maximal wird.

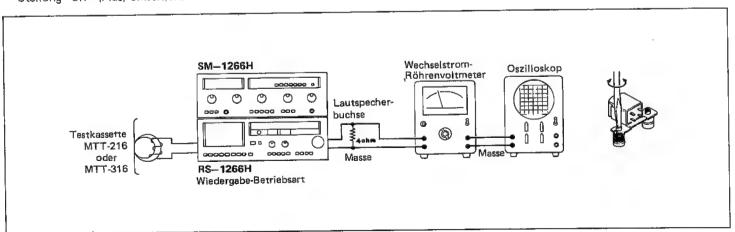


Abbildung 23-2

## EINSTELLUNG DER AUFNAHMEVERSTÄRKER-

## VORMAGNETISIERUNG (Siehe Abbildungen 23-1 und 24-1.)

- 1. Ein Röhrenvoltmeter an den Testpunkt TP403 (TP404) und Masse anschließen.
- Den Vormagnetisierungs-Wahlschalter (SW401D) auf die Stellung "NORM" einstellen.
- 3. Das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen.
- 4. Den halbregeibaren Widerstand VR407 (VR408) so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 36 mV anzeigt.
- Vormagnetisierungsschalter (SW401D) auf "Cr02": 42~49 mV

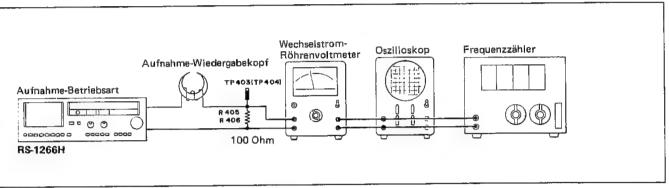


Abbildung 24-1

## EINSTELLUNG DER AUFNAHME-UND WIEDERGABEEMPFINDLICHKEIT

(Siehe Abbildungen 23-1 und 24-2.)

- 1. Den Dolby-Schalter ausrasten.
- 2. Ein Normalband (unbespielt) einlegen und den Funktionswahlschalter TAPE 2 drücken.
- 3. Einen NF-Generator an die Bandeingangsbuchse 2 (TAPE 2) anschließen und ein 1-kHz-Signal (-10 dB) zuführen.
- 4. Ein Röhrenvoltmeter and die Testpunkte TP405 (TP406) und TP402 anschließen.
- Auf Aufnahme schalten und den Aufnahmepegelregler VR409 (VR410) so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 100 mV anzeigt.
- 6. Das Röhrenvoltmeter an die Testpunkte TP407 (TP408) und TP402 anschließen.
- 7. Das Band wiedergeben, das im Schritt 5 bespielt wurde.
- Den halbregelbaren Widerstand VR405 (VR406) so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 100 mV anzeigt.
- 9. Die obigen Schritte für CrO<sub>2</sub>-und FeCr-Bänder wiederholen (Aufnahme und Wiedergabe). Die Pegelanzeiger sollten dabei 0 ± 1,5 VU anzeigen.

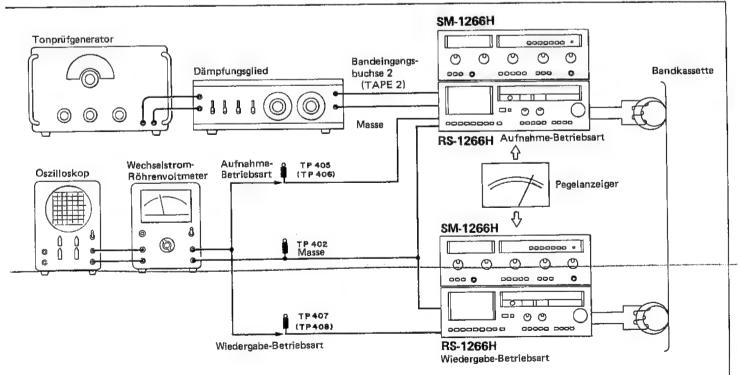


Abbildung 24-2

## MESSUNG DER LÖSCHKOPFSPANNUNG

(Siehe Abbildung 23-1 und 25-1)

- Ein Röhrenvoltmeter parallel zum 1-Ω-Widerstand R424 (an TP401 und Masse) anschließen.
- Den Vormagnetisierungs-Wahlschalter (SW401D) auf die Stellung "NORM" einstellen.
- 3. Das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen.
- 4. Prüfen, ob die Löschkopfspannung 60 120 mV beträgt.
  - \* Vormagnetisierungsschalter (SW401D) auf

"CrO<sub>2</sub>": 90 - 150 mV

 Prüfen, ob die Vormagnetisierungsfrequenz in der Stellung "A" des Schwebungsunterdrückungsschalters (BEAT CAN-CELLER) 80 ± 6 kHz beträgt.

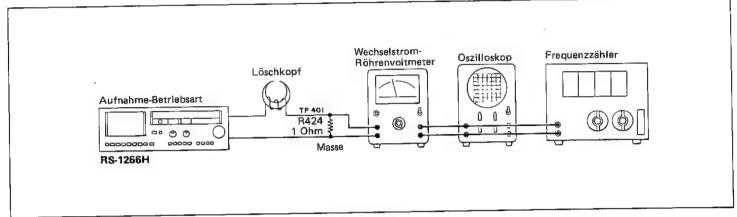


Abbildung 25-1

## EINSTELLUNG DER PEGELANZEIGER-EMPFINDLICHKEIT FÜR WIEDERGABE

(Siehe Abbildung 25-2)

- Ein Röhrenvoltmeter an die Testpunkte TP407 (TP408) und TP402 (Masse) anschließen.
- 2. Ein Testband einlegen (MTT-150: bespielt mit 400 Hz).
- Den Dolby-Schalter (SW401B) und den Entzerrschalter (SW401C) ausgasten (Stellung "NORMAL").
- 4. Auf Wiedergabe schalten.
- Den halbregelbaren Widerstand VR401 (oder VR402) so einstellen, daß des Röhrenvoltmeter 580mV anzeigt.
- Den halbregelbaren Widerstand VR403 (VR404) so einstellen, daß der Pegelanzeiger +3 VU (Marke anzeigt.

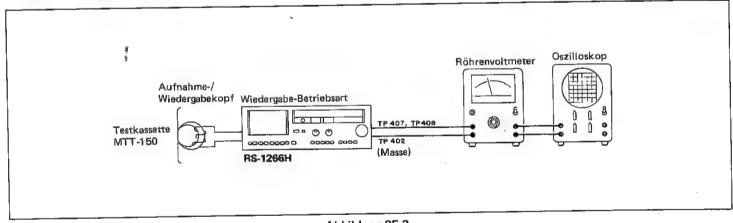


Abbildung 25-2

#### PRÜFUNG DER DOLBY-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG

(Siehe Abbildung 26-1)

- 1. Ein Röhrenvoltmeter and die Testpunkte TP407 (TP408) und TP402 (Masse) anschließen.
- 2. Eine unbespielte Cassette einlegen.
- Den Funktionswahlschalter TAPE 2 drücken und den Dolby-Schalter (SW401B) ausrasten.
- 4. Einen NF-Generator an die Bandeingangsbuchse 2 (TAPE 2) anschließen und ein 100-Hz-Signal (—35 dB) zuführen.
- Auf Aufnahme schalten und den Aufnahmepegelregler VR409 (VR410) so einstellen, daß das Röhrenvoltmeter 32,6 mV anzeigt.
- Den Dolby-Schalter (SW401B) drücken und ein 1-kHz-Signal zuführen. Die Dolby-Rauschunterdrückung funktioniert normal, wenn das Röhrenvoltmeter 43 – 85 mV anzeigt.

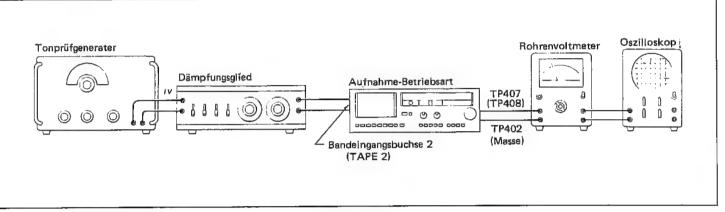


Abbildung 26-1

#### **SKALENANTRIEB**

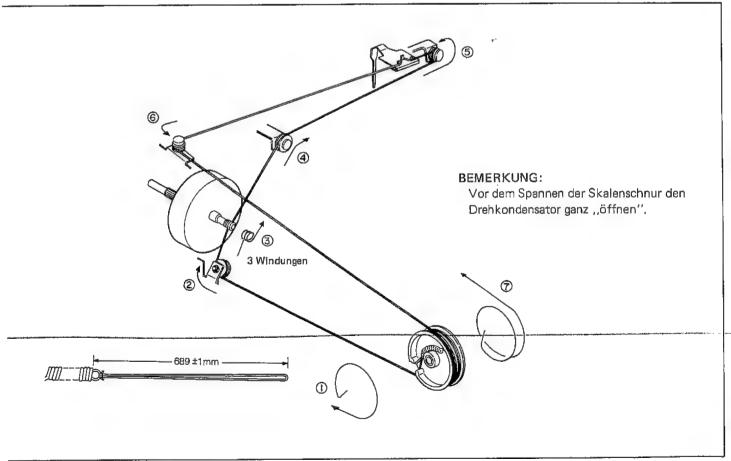


Abbildung 26-2

## LAUFWERK-EINSTELLUNGEN

## EINSTELLUNG DES ZWISCHENROLLENDRUCKS

(Siehe Abbildung 27-1.)

- 1. Auf Wiedergabe schalten.
- Mit einem Druckkraftmesser (0 100 g) am Punkt (Aziehen, bis sich die Zwischenrolle von der Aufwickelscheibe löst. Danach mit dem Druckkraftmesser langsam nachgeben und den angezeigten Wert ablesen, Wenn sich die Aufwickelscheibe zu drehen beginnt.
- Die Andruckkraft sollte 65 95 g betragen. Falls der gemessene Wert nicht in diesem Bereich liegt, die Andruckkraft durch Biegen oder Ersetzen der Feder berichtigen.

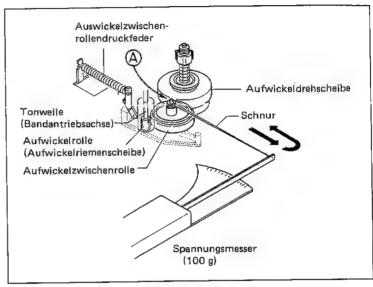


Abbildung 27-1

## EINSTELLUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKS

(Siehe Abbildung 27-2.)

- 1. Auf Wiedergabe schalten.
- Mit einem Druckkraftmesser (0 500 g) am Punkt (A) drücken, bis sich die Andruckrolle von der Tonwelle löst.
   Den angezeigten Wert ablesen, wenn die Andruckrolle zum Stillstand kommt; er sollte 220 320 g betragen.
- Falls der gemessene Wert nicht in diesem Bereich liegt, die Andruckkraft durch Biegen oder Ersetzen der Feder berichtigen.

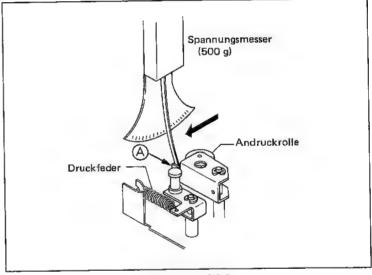


Abbildung 27-2

#### EINSTELLUNG DES SCHWUNGRADSPIELS

(Siehe Abbildung 27-3.)

Die Längsspiel-Einstellschraube langsam anziehen, bis kein Spiel mehr vorhanden ist (0 mm). Danach die Einstellschraube um 1/5 bis 3/5 Umderhungen lösen. Weil die Schraubensteigung 0,5 mm beträgt, ergibt sich dadurch ein Längsspiel von 0,1 – 0,3 mm.

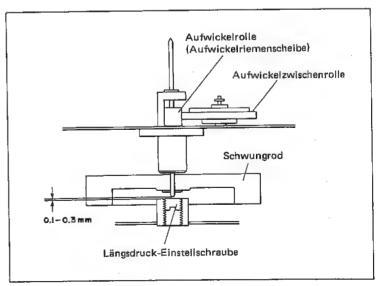


Abbildung 27-3

#### PRÜFUNG DES DREHMOMENTS

(Siehe Abbildungen 28-1 und 28-2).

- Die Drehmomentenmeßspule an der Drehscheibe (Aufwickelscheibe bei Wiedergabe und Schnellvorlauf bzw. Abwickelscheibe beim Rückspulen) anbringen.
- Dann die Meßspule in Laufrichtung drehen und den angezeigten Wert ablesen, wenn der Zeiger Stillsteht.

Betriebsart	Drehmomentwert			
Vorlauf (Wiedergabe)	30 ~ 60 g.cm			
Schnellvorlauf	90 ~ 145 g.cm			
Rückspulung	90 ~ 145 g.cm			

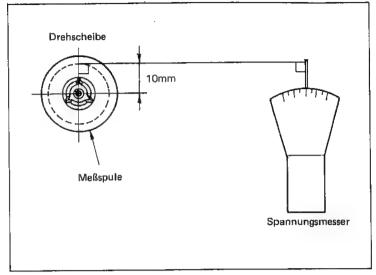


Abbildung 28-1

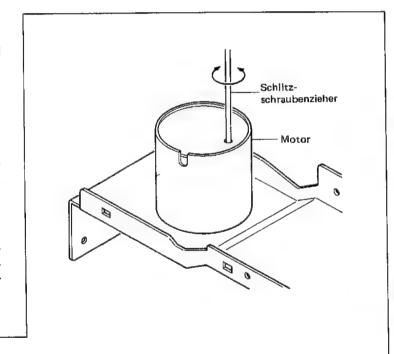
## EINSTELLUNG DER BANDGESCHWINDIGKEIT

(Siehe Abbildung 28-2.)

- 1. Den Lautsprecherausgang mit einem 4-Ω-Widerstand
- Parallel zum 4-Ω-Widerstand einen Frequenzzähler anschließen.
- 3. Eine Testkassette (MTT-111, 3 kHz) zum Abspielen verwenden.
- Einen Schlitzschraubenzieher, durch das Einstelloch im Motorboden stecken und den halbregelbaren Widerstand so einstellen, daß die Wiedergabefrequenz 2985 bis 3015 Hz beträgt.

#### Bemerkung:

Vor der Einstellung kontrollieren, ob die Motorriemenscheibe, der Antriebsriemen, das Schwungrad, die Aufwickelrolle, die Zwischenrolle und Aufwickelscheibe sauber und fettfrei sind.



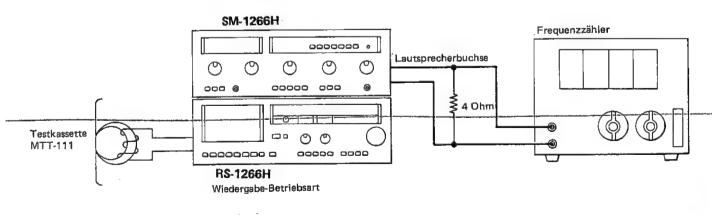


Abbildung 28-2

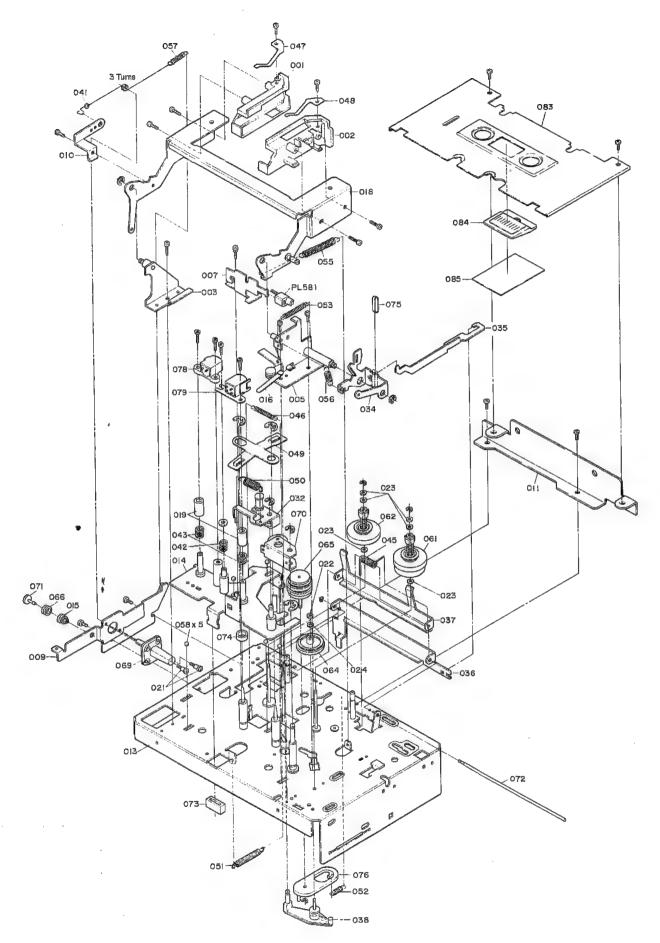


Abbildung 29 AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG (OBERANSICHT)

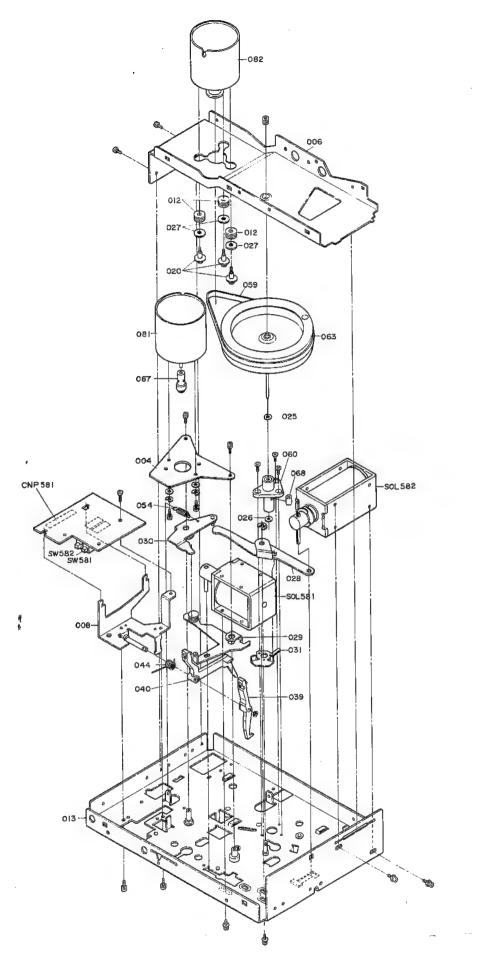
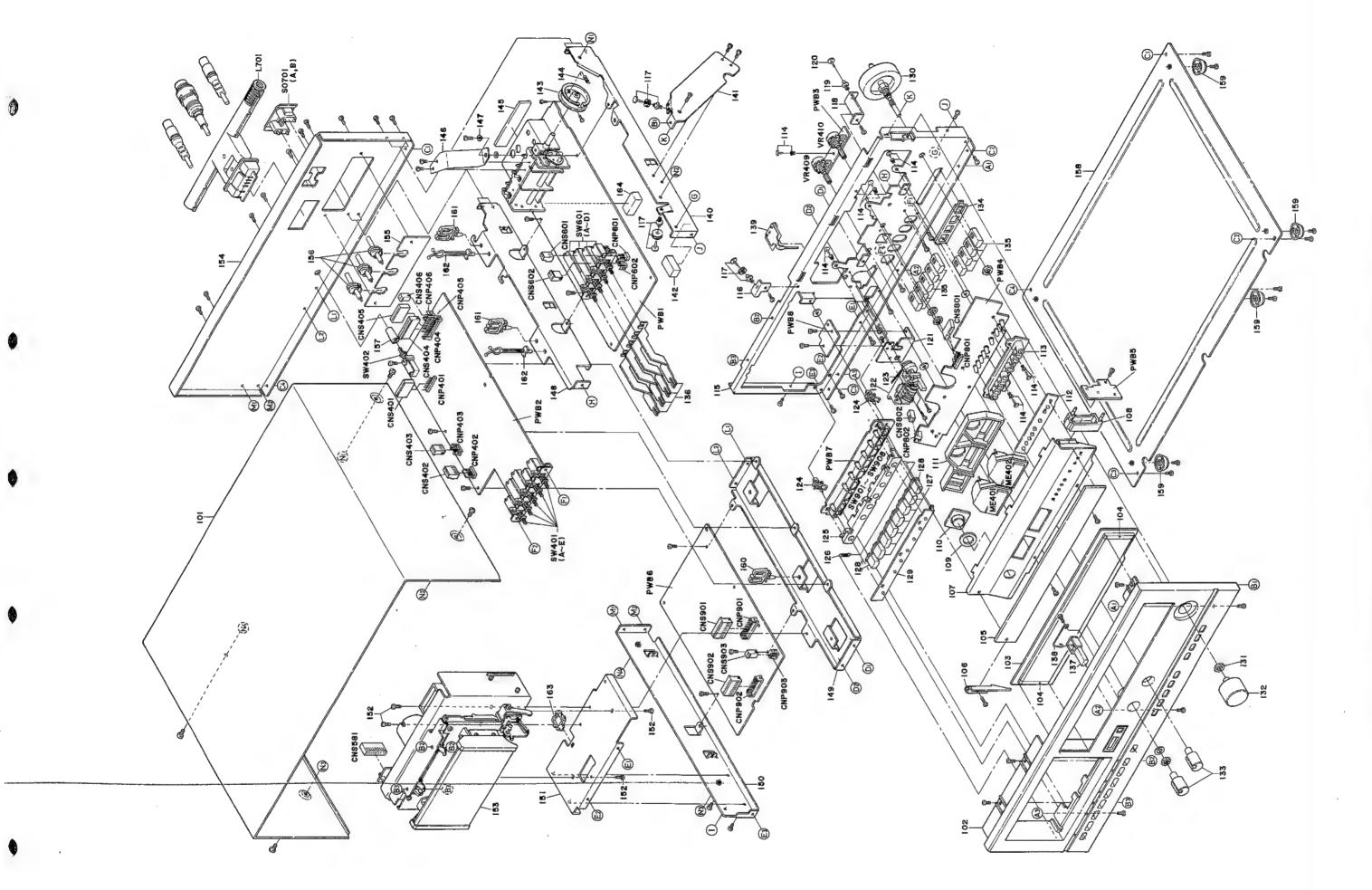


Abbildung 30 AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG (UNTERANSICHT)



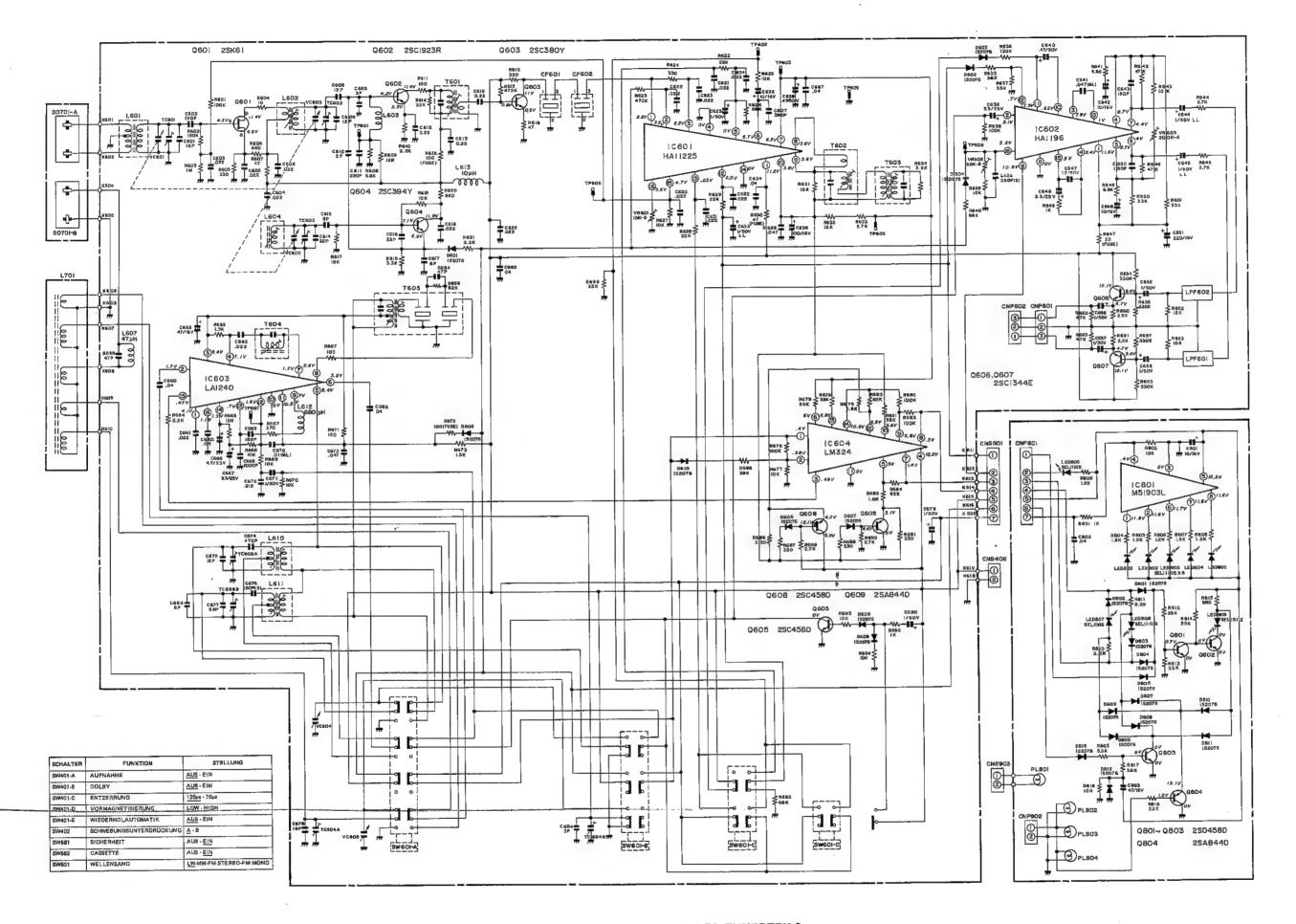


Abbildung 33 SCHALTBILD DES TUNERTEILS

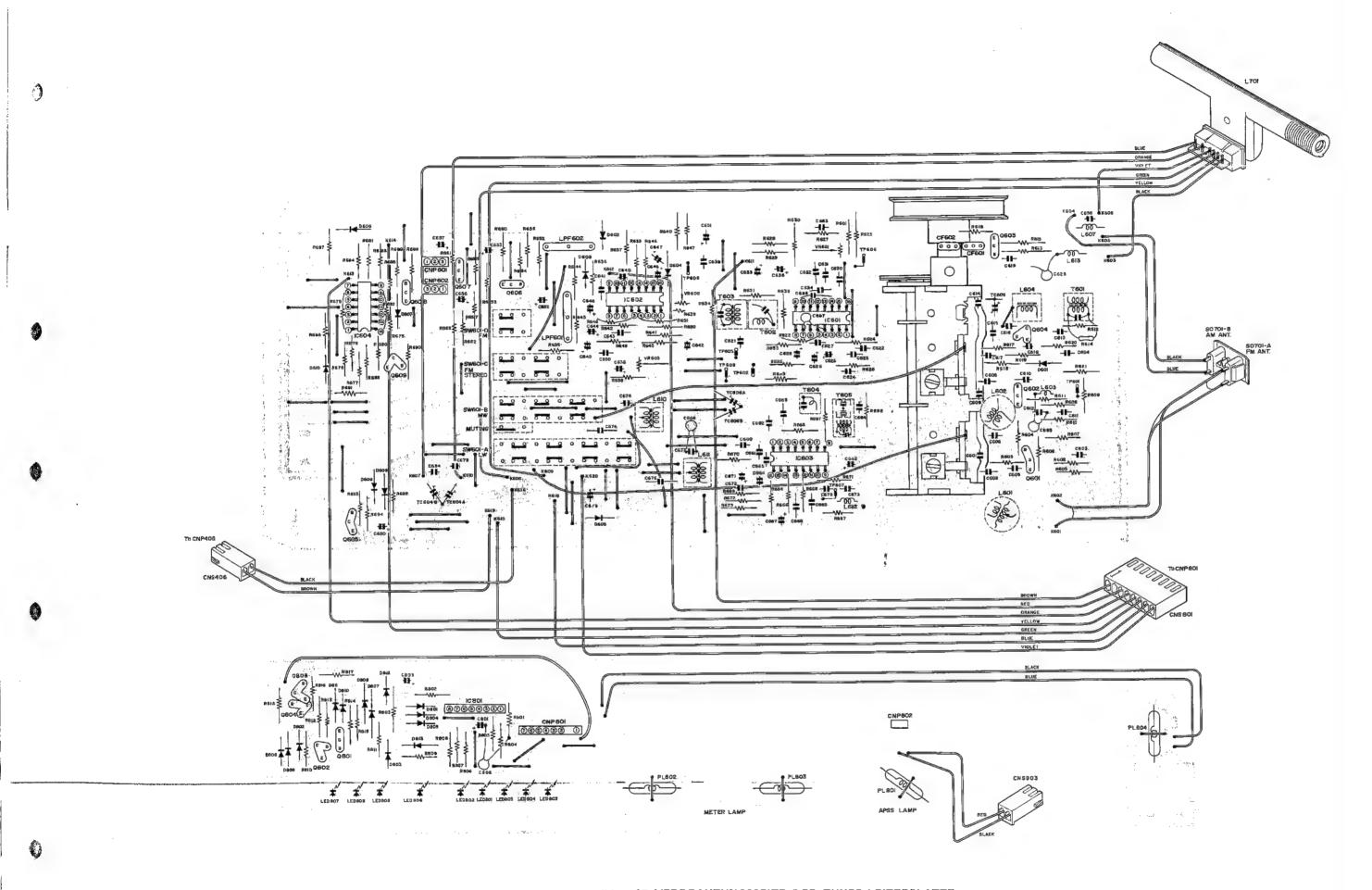
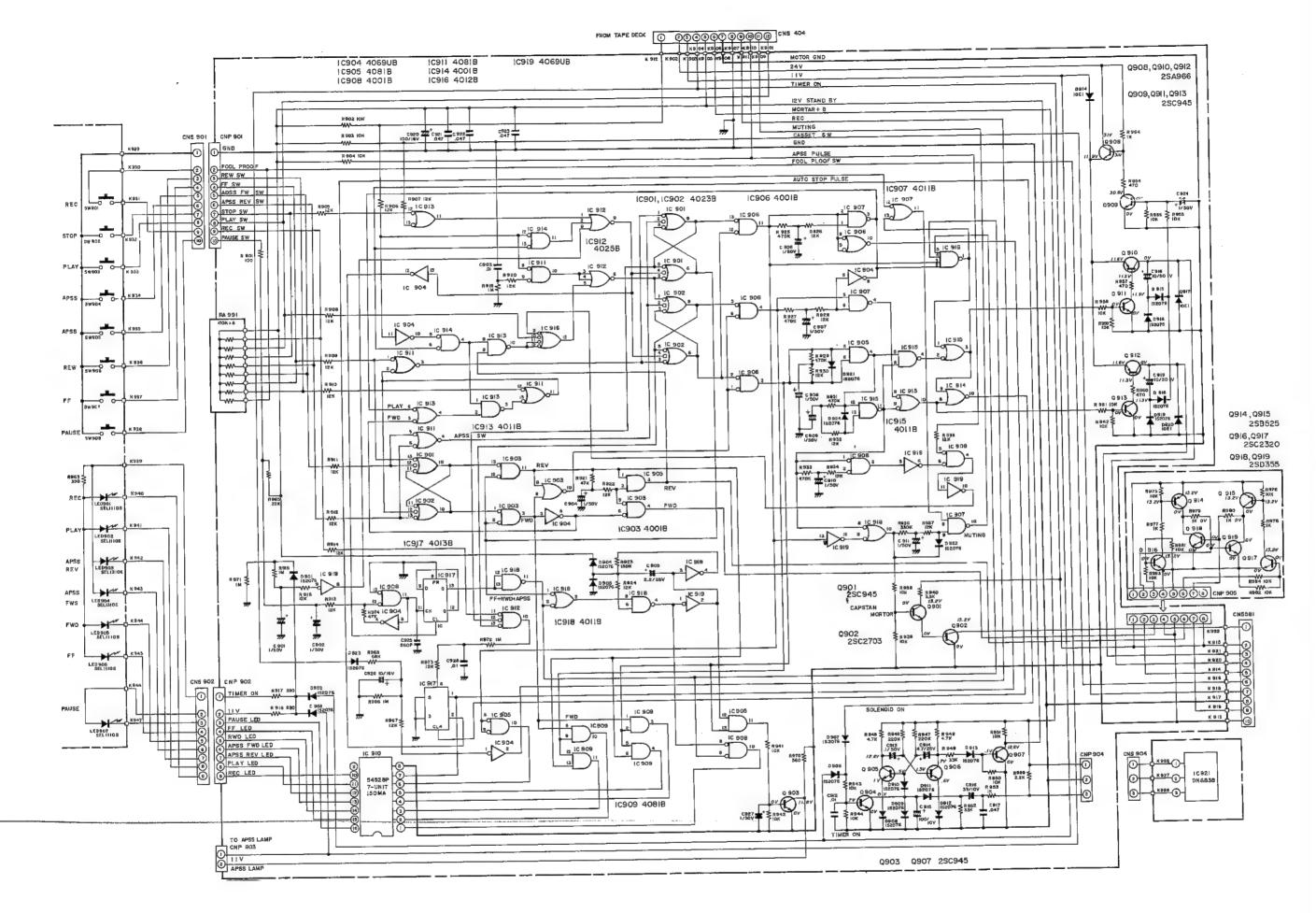


Abbildung 35 VERDRAHTUNGSSEITE DER TUNER-LEITERPLATTE



(Änderungen der technischen Daten und Schaltpläne dieses Modelles jederzeit im Sinne der Verbesserung vorbehalten.)

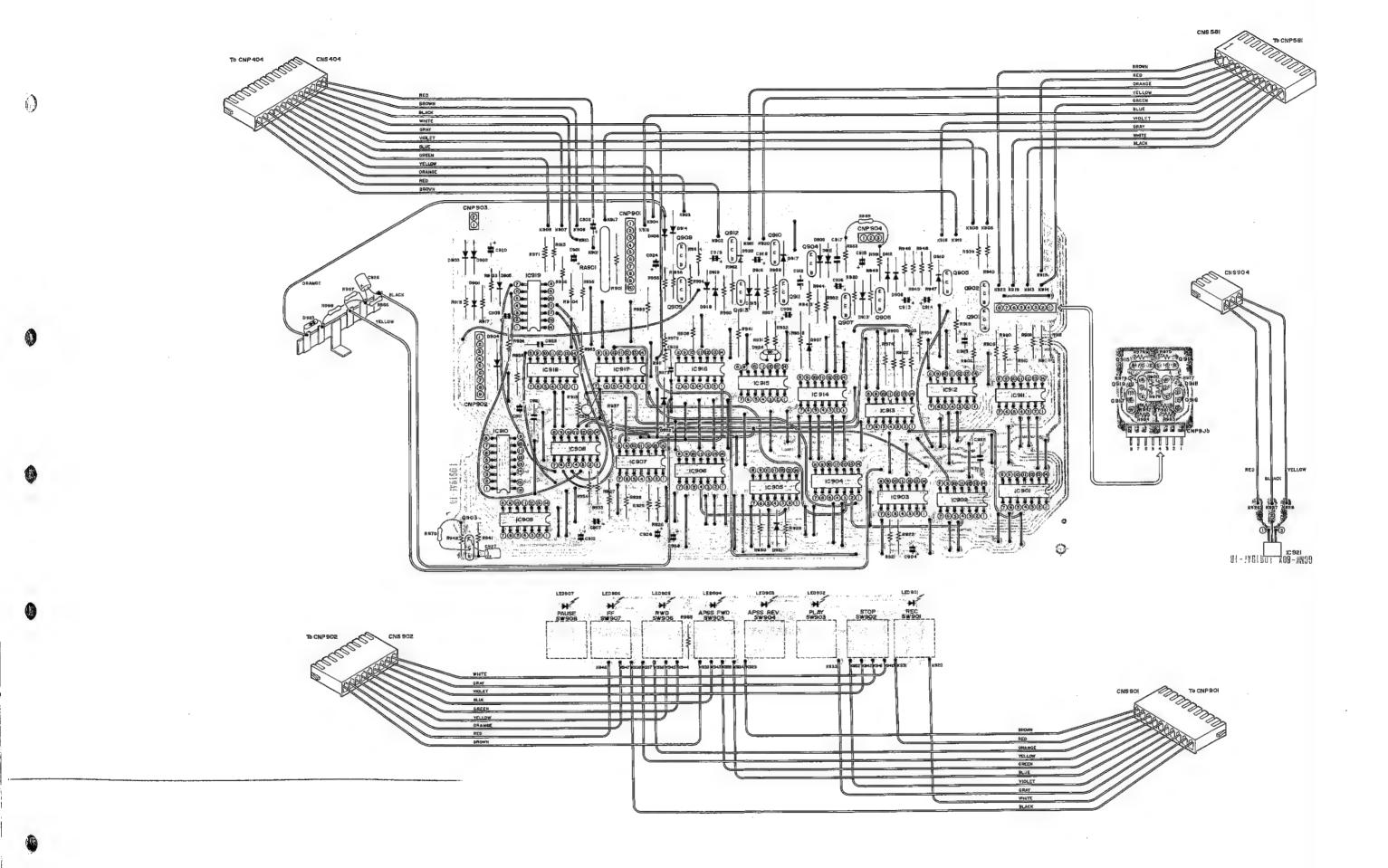
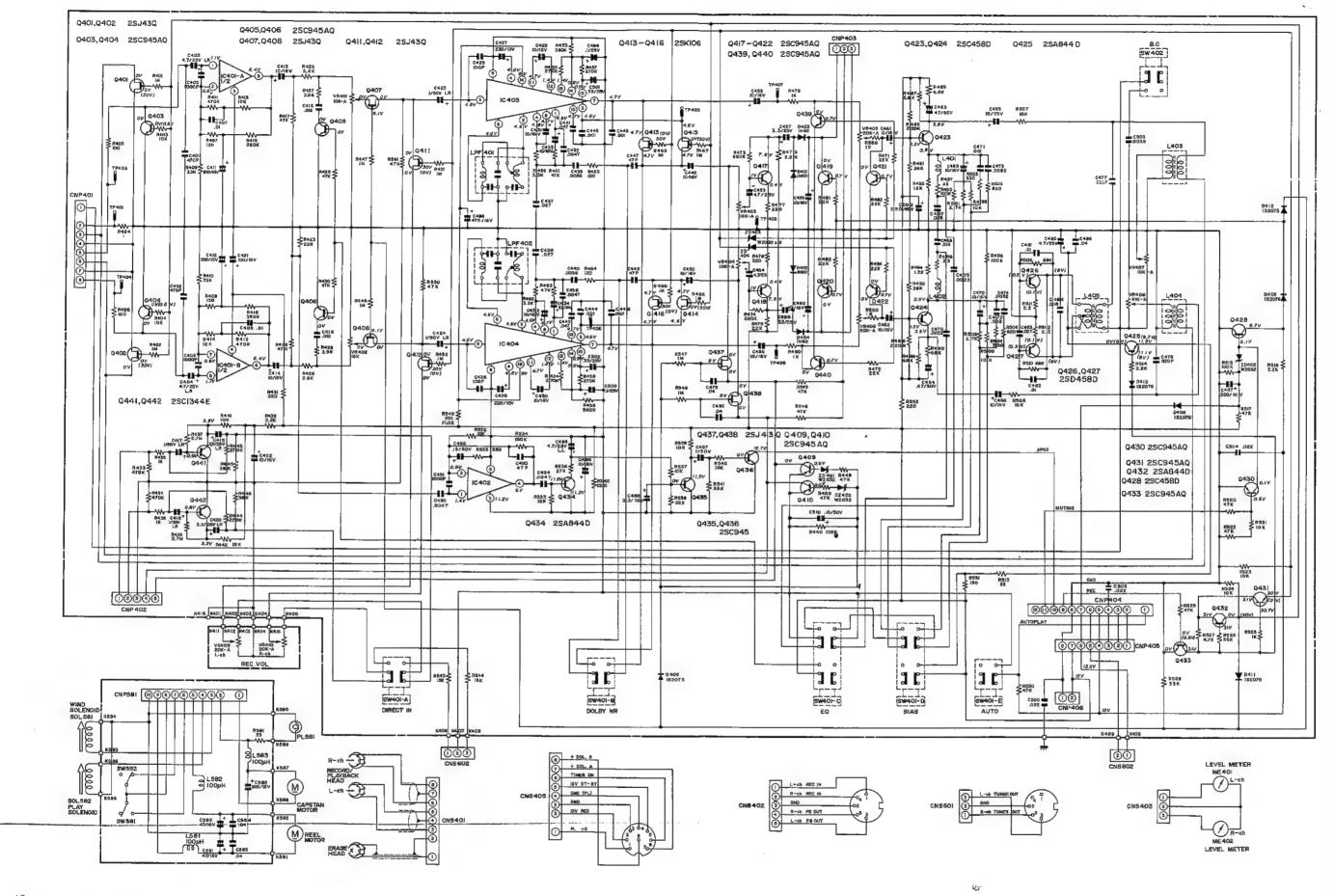


Abbildung 39 VERDRAHTUNGSSEITE DER LOGIKTEIL-LEITERPLATTE



(Änderungen der technischen Daten und Schaltpläne dieses Modelles jederzeit im Sinne der Verbesserung vorbehalten.)

Abbildung 41 SCHALTBILD DES TONBANDTEILS

()

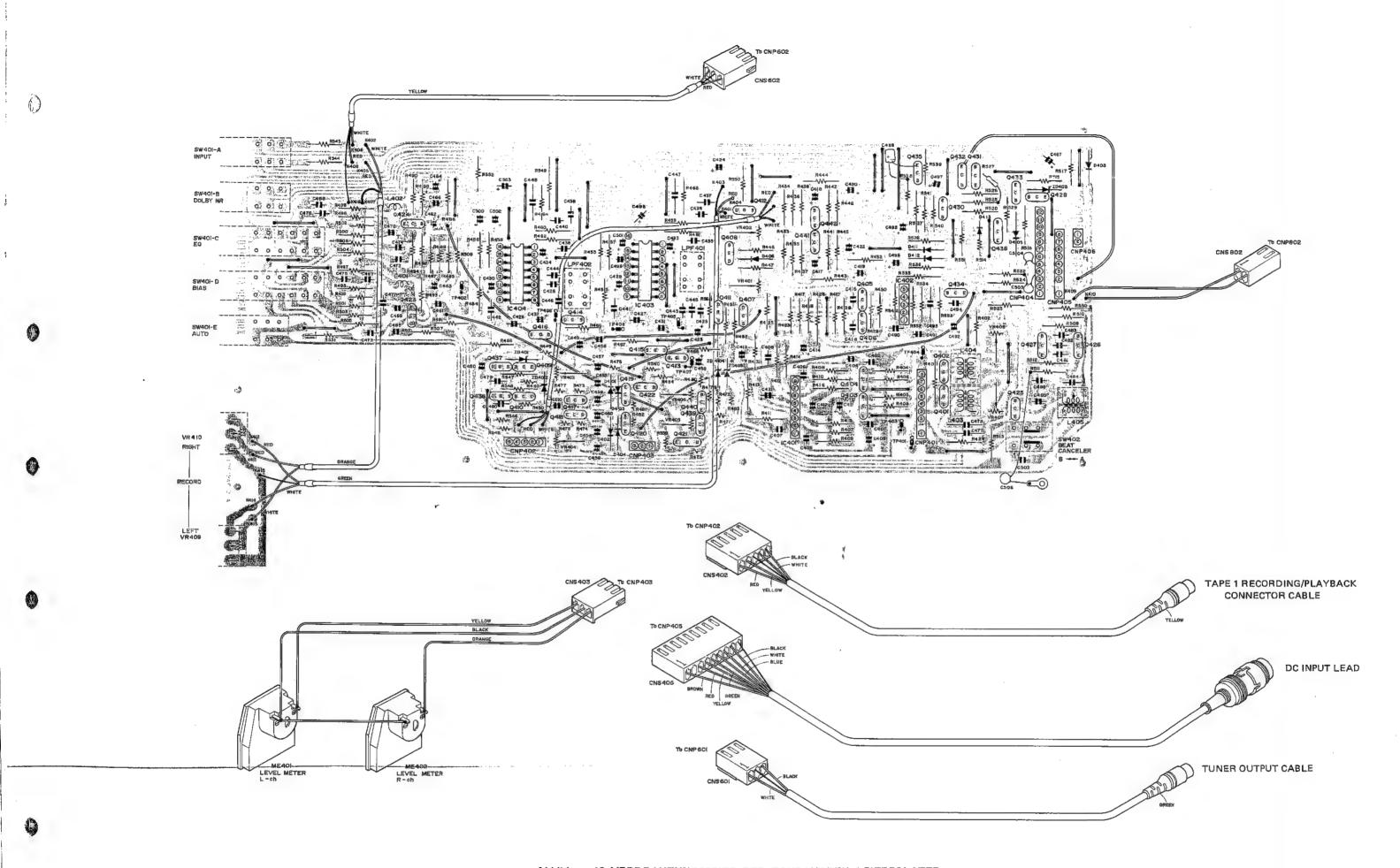


Abbildung 43 VERDRAHTUNGSSEITE DER TONBANDTEIL-LEITERPLATTE

-44-

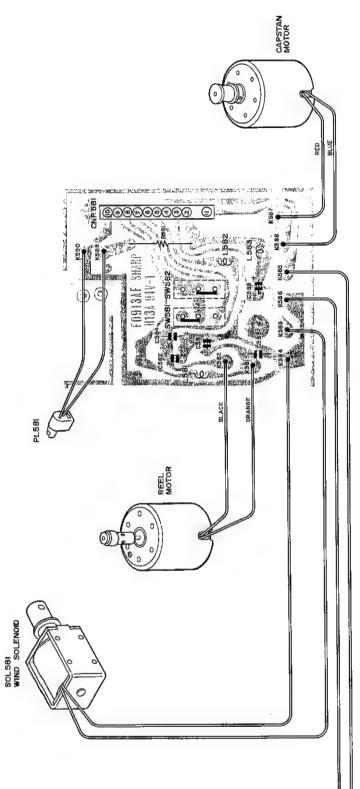


Abbildung 45 VERDRAHTUNGSSEITE DER TONBANDTEIL-LEITERPLATTE

#### **ERSATZTEILLISTE**

#### "BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

MODELLNUMMER
 TEIL NR.

REF. NR.
 BESCHREIBUNG

1)

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
	INTEGRIERTE SC	HALTKREISE (IC)		Q407,\ Q408 }	VS2SJ43Q///-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SJ43Q)	AE
IC401	VHIM51522L/-1	Wiedergabevorverstärker (M51522L)	AG	Q409,} Q410	V\$2SC945AQ/-1	Umschaltung Aufnahme/ Wiedergabe (2SC945AQ)	АВ
IC402	RH-IX1042AFZZ	APSS-Vorverstärker (ML 120)	A€	Q410) Q411,) Q412	VS2SJ43Q///-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SJ43Q)	AE
(C403,)	VHILM1011N/-1	Dolby-Prozessor (LM1011N)	AQ	Q413,) Q414,		Umschaltung, Aufnahme/	
IC601 IC602	VHIHA11225/-1 RH-IX1053AFZZ	UKW-ZF-Verstärker (HA11225) PLL-MPX-Demodulator	AN AN	Q414, Q415, Q416	VS2SK106///1F	Wiedergabe (2SK106)	AE
1C603	VHILA 1240//-1	(HA1196) AM-ZF-Verstärker (LA1240)	АМ	Q417,) Q418	VS2SC945AQ/-1	Metertreiberverstärker (2SC945AQ)	АВ
IC604	VHILM324N//1F	Vierfacher Anzeigen- Operationverstärker	AK	Q419,\ Q420 }	VS2SC945AQ/-1	Pegelmeterdämpfung (2SC945AQ)	AB
IC801	VHIM51903L/-1	(LM324N) LED-Treiber (M51903L)	AK	Q421, Q422	VS2SC945AQ/-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SC945AQ)	АВ
IC901, IC902	RH-IX1149AFZZ	Drelfache 3-Eingang NAND-Gate (4023B)	AK	Q423,} Q424 }	VS2SC458-D/-1	Aufnahmeentzerrerverstärker (2SC458D)	AB
IC903	RH-LX1144AFZZ	Quad 2-Eingang NOR-Gate (4001B)	AE	Q425	VS2SA844-D/-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SA844D)	AC
1C904 1C905	RH-IX1154AFZZ RHIX1156AFZZ	Hex-Wechselrichter (4069UB) Quad 2-Eingang AND-Gate	AE AE	Q426.} Q427	V\$2\$C458-D/-1	Vorspannung schwingung (2SC458D)	AB
IC906	RH-IX1144AFZZ	(4081B) Quad 2-Eingang NOR-Gate	AE	Q428	VS2SC458-D/-1	Umschaltung, Tondämpfung (2SC458D)	AB
1C907	RH-IX1146AFZZ	(4001B) Quad 2-Eingang NAND-Gate	AE	0430	VS2SC945AQ/-1	Umschaltung, Tondampfung (2SC945AQ)	AB
10908	RH-IX1144AFZZ	(4011B) Quad 2-Eingang NOR-Gate	AE	Q431	VS2SC945AQ/-1	Umschaltung, Aufnahma/ (2SC945AQ)	AB
IC909	RH-IX1156AFZZ	(4001B) Quad 2-Eingang AND-Gate	AE	Q432	VS2SA844-D/-1	Umschaltung, Aufnahme/ (2SA844D)	AC
IC910	VH1M54528P/-1	(4081B) 7-LED-Treiber mit offenem	АН	Q433	VS2SC945AQ/-1	Umschaltung, Aufnahme/ (2SC945AQ)	AB
IC911	RH-IX1156AFZZ	Kollektor (M54528P) Quad 2-Eingang AND-Gate (4081B)	AE	Q434 Q435	VS2SA844-D/-1 VS2SC945AQ/-1	APSS-Pegeldetektor (2SA844D APSS-Pegeldetektor	AC AB
1C912	RH-IX1150AFZZ	Dreifach 3-Eingang NOR-Gate (4025B)	AE	Q436	VS2SC945AQ/-1	(2SC945AQ) APSS-Ausgangswechselrichter	АВ
IC913	RH-IX1146AFZZ	Quad 2-Eingang NAND-Gate (4011B)	AE	Q437,}	VS2SJ43Q///-1	(2SC945AQ) Umscheltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SJ43Q)	AE
IC914	RH-IX1144AFZZ	Quad 2-Eingang NOR-Gate (40018)	AE	Q438 J Q439,)	VS2SC945AQ/-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SC945AQ)	AB
IC915	RH-IX1146AFZZ	Quad 2-Eingang NAND-Gate (4011B)	AE	Q440 J Q441.)	VS2SC1344E/-1	Aufnahmevorverstärker (Stromverstärkung)	AC
IC916	RH-IX1147AFZZ	Doppel 4-Eingang NAND-Gate (4012B)	AE	Q442 J	VC26K61 V// 1	(2SC1344E) FM-HF-Verstärker (2SK61Y)	AE
IC917	RH-IX1148AFZZ	Doppel "D"-Typ-Flip Flop (4013B)	AE	Q601 Q602	VS2SK61-Y//-1 VS2SC1923R/-1	FM-Mischer (2SC1923R) FM-ZF-Verstärker (2SC380Y)	AC AC
IC918	RH-IX1146AFZZ	Quad 2-Eingang NAND-Gate (4011B)	AE	Q603 Q604	VS2SC380-Y/-1 VS2SC394-Y/-1 VS2SC458-D/-1	FM-Uberlagerer (2SC394Y) Abschaltung (2SC458D)	AC AB
IC919 IC921	RH-IX1154AFZZ VHIDN6838//-1	Hex-Wechselrichter (4069UB) Hall-IC, Auto-Stop-Senser	AE AG	Q605 Q606,)	VS2SC456-D/-1 VS2SC1344E/-1	Verstärker (2SC1344E)	AC
10321	* "	(DN6838)		Q607 J Q608	VS2SC458-D/-1	Anzeigensteueung (2SC458D)	AB AC
	TRANSI	STOREN		Q609 Q801,}	V\$2SA844-D/-1 V\$2SC458-D/-1	Anzeigensteueung (2SA844D) LED-Treiber für UKW-	AB
Q401.) Q402 }	VS2SJ43Q///-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SJ43Q)	AE	Q802 J		Abstimmanzeige (Mitte) (2SC458D)	
Q403,\ Q404.\	VS2SC945AQ/-1	Umschaltung, Aufnahme/ Wiedergabe (2SC945AQ)	АВ	Ø803	VS2SC458-D/-1	LED-Treiber für UKW- Abstimmanzeige. (2SC458D)	AB
Q405.) Q406	V\$2\$C945AQ/-1	Umschaltung, Wiedergabeent- zerrer (2SC945AQ)	AB	Q804	V\$2SA844-D/-1	LED-Treiber für UKW- Abstimmanzeige (2SA844D)	AC

	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		VS2SC945AP/-1	Antriebswellermotor treiber (2SC945AP)	АВ	D902,) D903 }	VHD1S2076//-1	OR-Kreis (1S2076)	AB
6)	Q902	VS2SC2703-Y-1	Antriebswellermotortreiber (2SC2703Y)	AD	D904.) D905	VHD1S2076//-1	Schutz, Rückstrom (1S2076)	AB
	Q903	VS2SC945AP/-1	Lampentreiber für APSS- Anzeiger (2SC945AP)	AB	D906,)	VHD1S2076//-1	OR-Kreis (1S2076)	AB
	Ω904	VS2SC945AP/-1	Auto-Stop-Swnsorkontrolle (2SC945AP)	AB	D908,}	VHD1S2076//-1	Pegelverschiebung (1S2076)	AB
	Q905,} Q906}	VS2SC945AP/-1	Multivibrator für Abschaltautomatik	АВ	D910,) D911 J	VHD1S2076//-1	Schutz, Rückstrom (1S2076)	AB
			(2SC945AP) Inverter für CMOS-	AB	D912,\ D913 }	VHD1S2076//-1	Pegelverschiebung (1S2076)	AB
	Q907	VS2SC945AP/-1	Logikschaltung (2SC945AP)	1	D914	VHD10E1////-1	Schutz (10E1)	AC
	<b>⊡</b> 908	VS2SA966-Y/-1	Tauchpulentreiber (2SA966Y)	AE	D915,} D916	VHD1S2076//-1 VHD10E1////-1	Zeitkonstanzkontrolle (1S2076) Schutz (10E1)	AC AB
	Ω909	VS2SC945AP/-1	Tauchpulentreiber (2SC945AP) Wiedergabe-Tauchspulentreiber	AB AE	D917 D918,)		Zeitkonstanzkontrolle (1S2076)	
	Q910	VS2SA966-Y/-1	(2SA966Y)		D919 J	VHD1S2076//-1		AC
	Q911	VS2SC945AP/-1	Wiedergabe-	AB	D920 D921,)	VHD10E1///-1	Schutz (10E1)	
	Q912	VS2SA966-Y/-1	Tauchspulentreiber (2SC945A Wickel-Tauchspulentreiber	AE	D922 J	VHD1S2076//-1	Zeitkonstanzkontrolle (1S2076)	
0	Q912	VS2SC945AP/-1	(2SA966Y) Wickel-Tauchspulentreiber	AB	D923,) D924	VHD1S2076//-1	Schutz (1S2076)	АВ
		* -	(2SC945AP)			ZENERI	DIODEN	1 1
	Q914,) Q915	VS2SB525-E/-1	Spulenmotortreiber (2SB525E)	AD	ZD401,			
	Q916,} Q917	VS2SC2320-F-1	Spulenmotortreiber (2SC2320F)	AB	ZD402, ZD403,		Pegelverschiebung (WZ032)	АВ
	Q918,) Q919	VS2SD355-E/-1	Spulenmotortreiber (2SD355E)	AD	ZD404, ZD405			
		סומ	ODEN			LEUCHTD	HODEN (LED)	
	D401.)				LED80	1.)		
V	D402, D403, D404	VHD1N60////-1	Gleichrichter, Pegelmeter	AB	LED80	2, 3,VHPSEL1110S-1	Signalstärkenanzeiger	AD
	D4047 D405	VHD1S2076//-1	Schutz, Rückstrom (1S2076)	AB	LED80		(Feldstärke) (SEL1110S)	
	D406 D408	VHD1S2076//-1 VHD1S2076//-1	Schutz, Rückstrom (1S2076) Zeitkonstanzkontrolle (1S2076)	AB AB		6 VHPSEL1110S-1	UKW-Stereoanzeige (SEL1110S)	AD
	D411,)		Schutz, Rückstrom (1S2076)	AB	LED80	07.} VHPSEL1110S-1	UKW-Abstimmanzeige (SEL1110S)	AD
	D412)		Schutz, Rückstrom (152076)			08 J 09 VHPSEL1310E-1	UKW-Abstimmenzeige (Mitte)	) AD
_	D413 D601,)	VHD1S2076//-1	Schutz, Huckstrom (1920)			01 VHPSEL1110S-1	(SEL1310E) Aufnahmeanzeiger (SEL1110)	1
	D602, D603,	VHD1S2076//-1	Schutz, Rückstrom (1S2076)	AB	LED90	02 VHPSEL1110S-1	Wiedergabeanzeiger (SEL1110S)	AD
	D604, D605,				LED90	03 VHPSEL1310E-1	APSS-Rücklaufanzeiger (SEL1310E)	AD
	D606 J D607	VHD1\$2076//-1	Pegelverschiebung (1S2076)	АВ	LED90	04 VHPSEL1310E-1	APSS-Vorlaufanzeiger (SEL1310E)	AD
	D608,) D609,				LED9	05 VHPSEL1110S-1 06 VHPSEL1110S-1	Rückspulanzeiger (SEL1110S Anzeiger für Schnellvorlauf	AD AD
	D610, D801, D802,	1			LED9	07 VHPSEL1110S-1	(SEL1110S) Pauseanzeiger (SEL1110S)	AD
	D803,					RI	EGLER	
	D804, D805,	1	- 1152076	) AB	VR40		10 kOhm (A) Wiedergarbeet	mp- AC
	D806,	VHD122070/1-1	Schutz, Rückstrom (1S2076)		VR40	)2 } HVH-M00043GZZ	10 kOhm (A) Pegelanzeiger-	
	D807, D808,	i			VR40 VR40	04 } HVH-M00043GZZ	Empfindlichkeit	AC
	D809,	,			VR40		10 kOhm (A), Aufnahmeaussteuerung	AC
0	D810,				VR40 VR40	D7.) BVB MOODASGZZ	10 kOhm (A), Vormagnetisierung	AC
	D812 D813	3 J		1	D VR40	09.) RVR-A0139AFZZ	20 kOhm (A),	AE
	D901		Zeitkonstanzkontrolle (1S2076)	AE	VR4	10]	<sup>2</sup> Aufnahmepegel	ļ

REF.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
NR. VR601	RVR-M0004SGZZ	10 kOhm (B),	AC		WIDERSTÄ	NDE	den
VR602	RVR-M0200AFZZ	Stummabstimmung 20 kOhm (B), PLL-	AC	(Falls nicht um 1/4W,	anders angegeben, nar ±5%, Kohlenausführun	delt es sich bei den Widerständ gen.)	1
VR603	RVR-M0181AFZZ	Oszillator-Abgleich 200 kOhm (B), Kanaltrennung Abstimm-Drehkondensator	AC	R401.) R402	/RD-ST2EE105J	1 Megohm	
VC601,) TC601 }	RVC-CD060AFZZ	mit Trimmer TC601: UKW-HF-Trimmer	AX	R403,}	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	!
TC602	RTO-H1001SGZZ	Trimmer, UKW-Überlagerer Trimmer, LW-MW-Antenne	AD AE	R405,} R406	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	
TC604 TC606	RTO-H2051AFZZ RTO-H2051AFZZ	Trimmer, LW/MW-Überlagerer	AE	R408 J	VRD-ST2EE151J	150 Ohm	
	TRA	NSFORMATOREN		R410 J	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	
T601	RCILIO204AFZZ RCILDO066AFZZ	UKW-ZF UKW-Quadratur	AC AE	R412 J	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	
T602 T603	RCILDO000ATZZ RCILDO067AFZZ RCILI0222AFZZ	UKW-Quadratur ZF-Fängerfilter	AE AD	R413.) R414	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
T604 T605	RCILIO209AFZZ	AM-ZF und keramischer Filter	AH	R416 J	VRD-ST2EE394J	390 kOhm	
		SPULEN		R417.} R418	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
L401,)	DOLL 70075 A E 77	5.6mH,	AD	R423 R424	VRD-ST2EE223J VRD-ST2EE1R0J	22 kOhm 1 Ohm	
L402 } L403,\	RCILZ0075AFZZ	Aufnahmeentzerrer Aufwärtstransformator des	AE	R425,) R426 }	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm	
L404 J	RCILB0420AFZZ RCILB0419AFZZ	Vormagnetisierungsoszillator Vorspannungsschwingung	AE	R427,) R428	VRD-ST2EE392J	3,9 kOhm	
L581,) L582,}	RCILZ0062AFZZ	Geräuschsfilter	AS	R429, R430	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
L583 ) L601	RCILA0407AFZZ	UKW-Antenne	AD	R431 R432	VRD-ST2EE221J VRD-ST2EE222J	220 Ohm 2,2 kOhm	
L602 L603	RCILR0303AFZZ RCILC0003AGZZ	UKW-HF UKW-ZF-Idler	AB	R433,) R434	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	
L604 L607	RCILB0418AFZZ VP-LH470M0000	UKW-Überlagerer 47µH, Storschutzfilter	AB	R435,) R436	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
L610 L611	RCILB0457AFZZ RCILB0458AFZZ	MW-Lokalschwingung LW-Lokalschwingung	AC AC	R437.) R438	VRD-ST2EE275J	2,7 Megohm	
L612 L613	VP-LK681K0000 VP-LH100M0000	680µH, Phasenverschiebung 10µH, Drossel	AB AB	R440 R441.)	VRD-SU2EE104J	100 kOhm 10 kOhm	
L701	RC1LA0450AFZZ	LW/MW-Antenne	AT	R442 }	VRD-ST2EE103J		
	FILT	ER (LOW PASS)		R444 J R445,)	VRD-ST2EE274J	270 kOhm	
LPF40	RCILLO064AFZZ	15kHz, LPF für Dolby- Rauschsunterdrückung	AG	R446 }	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	
CPF40	02 )		AD	R448 5	VRD-ST2EE105J VRD-ST2EE473J	1 Megohm 47 kOhm	
LPF60	)2 } HWIF   AO 104A1 22			R449 R450	VRD-SU2EE473J	47 kOhm	
	KERA	MISCHE FILTER		R451,} R452	VRD-ST2EE5641	1 Megohm 560 kOhm	ļ
CF60		UKW-ZF-Filter	AF	1	VRD-ST2EE564J VRD-ST2EE274J	270 kOhm	
CF60	2)			R455 ) R456	VRD-ST2EE564J	560 kOhm	
	WID	ERSTANDSFELD		R457,1	) VIDU-31255779	270 kOhm	
RA90	01 RMPTC0023AFZ	Z 10 kOhm x 8	AC	R459,1 R460		3,3 kOhm	
A	d .			R461,		47 kOhm	
	•			R463, R464	) VAD-STZEETZIS	120 Ohm	
				R465, R466, R467 R468	VRD-ST2EE105J	1 Megohm	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	
R471,]	VRD-SU2EE223J	22 kOhm		R540	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		
R472 J				R541	VRD-ST2EE333J	33 kOhm		
R473,) R474 \$	VRD-SU2EE684J	680 kOhm		R542 R543,}	VRD-ST2EE221J VRD-ST2EE153J	220 Ohm 15 kOhm		
R475,) R476	VRD-SU2EE222J	2,2 kOhm		R544 ∫ R545,∖				
R477,} R478 }	VRD-ST2EE221J	220 Ohm		R546 \\ R547,\	VRD-SU2EE473J	47 kOhm		
R479	VRD-ST2EE102J	1 kOhm		R548 }	VRD-ST2EE105J	1 Megohm		
R480 R481.)	VRD-SU2EE102J	1 kOhm		R549 R550	VRD-ST2EE101J VRD-ST2EE473J	100 Ohm 47 kOhm		
R482,	VDD CUREEROOL	00 ( 0)		R551	VRD-ST2EE4733	10 kOhm		
R483,	VRD-SU2EE223J	22 kOhm		R552	VRD-ST2EE221J	220 Ohm		
R484 J				R559	VRD-SU2EE102J	1 kOhm		
R485,}	VRD-ST2EE224J	220 kOhm		R560	VRD-SU2EE102J	1 kOhm		
R486 J			i 1	R561	VRD-ST2EE473J	47 kOhm		
R487,) R488,(				R581	VRD-ST2EE330J	33 Ohm		
R489,	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm		R601.)	VRD-ST2EE104J	100 kOhm		
R490 /				R603	VRD-ST2EE105J	1 Megohm		
R491,} R492	VRD-ST2EE393J	39 kOhm		R604	VRD-ST2EE100J	10 Ohm		
R493,)				R605 R606	VRD-ST2EE331J VRD-ST2EE681J	330 Ohm 680 Ohm		
R494 }	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm		R607	VRD-ST2EE470J	47 Ohm		
R495,)	VDD CTOECADAL	100   05		R608	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm		1
R496 Ĵ	VRD-ST2EE104J	100 kOhm		R609	VRD-ST2EE123J	12 kOhm		
R497.]	VRD-ST2EE330J	33 Ohm		R610	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		
R498 J				R611	VRD-ST2EE101J	100 Ohm		
R499	VRD-SU2EE103J	10 kOhm		R612	VAD-ST2EE101J	100 Ohm		
R500	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R613	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	1 1	
R501,} R502	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm		R614 R615	VRD-ST2EE333J VRD-ST2EE331J	33 kOhm 330 Ohm	li	
R503,	VDD OTOFFOOT	220 OF		R616	VRD-ST2EE470J	47 Ohm		
R504 }	VRD-ST2EE331J	330 Ohm		R617	VRD-ST2EE153J	15 kOhm		
R505.)	VRD-ST2EE821J	820 Ohm		R618	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	1 1	
R506 J			1 1	R619	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		
R507.}	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R620	VRD-SŤ2EE561J	560 Ohm		
R508∫ R509,\				R621	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		
R510	VRD-ST2EE683J	68 kOhm		R622 R623	VRD-ST2EE223J VRD-ST2EE474J	22 kOhm 470 kOhm		
R511,)			1 1	R624	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	- 1 1	
R512	VRD-ST2EE2R2J	2,2 Ohm	1 1	R625	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		
R513	VRD-ST2EE220J	22 Ohm		R626	VRD-ST2EE683J	68 kOhm		
R514	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	1 1	R627	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		
R515	VRD-ST2EE104J	100 kOhm		R628	VRD-ST2EE223J	22 kOhm		
R516 R517	VRD-ST2EE222J VRD-ST2EE473J	2,2 kOhm 47 kOhm		R629	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		
R520	VRD-ST2EE473J	47 kOhm		R630 R631	VRD-ST2EE470J VRD-ST2EE153J	47 Ohm 15 kOhm	i l	
R522	VRD-ST2EE473J	47 kOhm		R632	VRD-ST2EE123J	12 kOhm		
R523	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R633	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm		
R524	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R634	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		
R525	VRD-ST2EE102J	1 kOhm		R635	VRD-ST2EE563J	56 kOhm		
R526	VRD-ST2EE563J	56 kOhm		R636	VRD-ST2EE124J	120 kOhm		
R527 R528	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm 33 kOhm	1 1	R637	VRD-ST2EE333J	33 kOhm		
R529,)	VRD-ST2EE333J	33 KOIIIII		R638	VRD-ST2EE104J	100 kOhm		
R530 }	VRD-ST2EE473J	47 kOhm		R639 R640	VRD-SU2EE103J VRD-ST2EE683J	10 kOhm 68 kOhm		
R531	VRD-ST2EE181J	180 Ohm		R641	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm		
R532	VRD-ST2EE1031	10 kOhm	1	R642	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	ام   بيست. سميم خداكانفاقد (سند سنده سند المطالحة	10.41
R533	VRD-ST2EE331J	330 Ohm		R643	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		
R534	VRD-ST2EE104J	100 kOhm		R644,}	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm		
R535 R536	VRD-ST2EE123J VRD-ST2EE273J	12 kOhm 27 kOhm		R <b>64</b> 5 J R646	VRD-ST2EE102J	1 kOhm		
R537	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R647	VRD-ST2EE330J	33 Ohm		
R538	VRD-ST2EE223J	22 kOhm		R648	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm		
R539	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R649	VRD-ST2EE473J	47 kOhm		
			1 1					

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R650,} R651	VRD-ST2EE333J	33 kOhm a		R902, R903,}	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R652,) R653	VRD-ST2EE183J	18 kOhm		R904 J (,R905			:
R654,} R655	VRD-ST2EE334J	330 kOhm		R906, R907,			
R656,) R657	VRD-ST2EE334J	330 kOhm		R908,	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R660,) R661 R662,)	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		R910, R911, R912,			
R663	VRD-ST2EE473J	47 kOhm		R913,			
R664	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		R914 J			
R665	VRD-ST2EE152J	1,5 kOhm		R915	VRD-ST2EE105J	1 Megohm	1
R666	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R916	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	1
R667	VRD-ST2EE271J	270 Ohm		R917	VRD-ST2EE391J	390 Ohm	
R668	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R918	VRD-ST2EE821J	820 Ohm	
R669,)	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R919	VRD-ST2EE105J	1 Megohm	
R670∫	AUD-915001	10 KOMM		R920	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R671	VRD-ST2EE151J	150 Ohm		R921	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R672	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	1 1	R922	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R673	VRD-ST2EE152J	1,5 kOhm		R923	VRD-ST2EE154J	150 kOhm	1 1
R675	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm		<b>8924</b>	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R676	VRD-ST2EE333J	33 kOhm		R925	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	1 1
R677	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R926	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R678	VRD-ST2EE104J	100 kOhm		R927	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	
R679	VRD-ST2EE333J	33 kOhm		R928	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R680	VRD-ST2EE823J	82 kOhm		R929	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	1 1
R681	VRD-ST2EE333J	33 kOhm		R930	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R682,)	VD0 070554041	100   01		R931	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	1 1
R683 }	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	1	R932	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R684	VRD-ST2EE823J	82 kOhm	1 1	R933	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	
R685	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm		R934,)			
R686, } R687	VRD-ST2EE331J	330 Ohm		R935 } R936	VRD-ST2EE334J	12 kOhm 330 kOhm	
R688	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm		R937	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	, i
R689	VRD-ST2EE331J	330 Ohm		R938,)	VIDD 070554001	40.1.01	1
R690	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm		R939 }	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
R691	VRD-ST2EE331J	330 Ohm		R940	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	]
R692	VRD-ST2EE102J ₹	1 kOhm		R941	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R693,) R694	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R942, R943,	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R695	VRD-ST2EE683J	68 kOhm		R944			
R696	VRD-ST2EE822J	8,2 kOhm		R945	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R697	VRG-ST2EA101J	100 Ohm,1/4W,±5%, Kohle		R946	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	
R698	VRD-ST2EE393J	39 kOhm	1	R947	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	
R699	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	1	R948	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R801	VRD-ST2EE102J	1 kOhm		R949	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	
R802	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R950,)	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R803	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm		R951 🕽	VND-512EE1033	10 KOIIIII	
R804,)				R952	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	
R805,				R953	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R806,	VRD-ST2EE122J	1.2 kOhm		R954	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R807,		,		R955.)	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R808, R809				R956 J R957	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R810, R811	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm		R958,) R959	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R812	VRD-ST2EE393J	39 kOhm		R960	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R813	VRD-ST2EE333J.	33 kOhm		R961,	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R814	VRD-ST2EE333J	33 kOhm		R962 }	AUD-OTSEE 1091		
R815	VRD-ST2EE681J	680 Ohm		R963	VRD-ST2EE391J	390 Ohm	
R816	VRD-ST2EE103J	10 kOhm		R964	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R817	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm		R965	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R818	VRD-ST2EE223J	22 kOhm		R966	VRD-ST2EE105J	1 Megohm	
R901	VRD-ST2EE101J	100 Ohm		R967	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	

MPD_STIZE_EDGS_1	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
PROSUZE ESTAIL   22 k0 km	0060	Von ctoressal	68 kOhm		C496	VCEAAU1CW106Y		1 ' ' 1
R971					C497			4 1
R8912   VRDS.172EE 105.0   1 Magohim   12			560 Ohm			VCEAAU1CW477Y	•	
March   Marc	R971		1 Megohm			VCAAAU1EB104K		AB
NPISON   CREATION	R972		•					11
NPD-SIZERE103						VCAAAU1EB334K	•	AB
Section   Sect			47 kUnm			VCEAAU1CW227Y		1 1
March   Marc		V H D-3 U Z E E 1 U 3 3	10 kOhm			VCEAAU1HC154M	,15MFD,50V,±20%	AB
R989   R980					C581,	VCEAAU1CW476Y	47MFD, 16V	AB
Page			1 kOhm				100MED 16V	AR I
R980   R981   R982   R982   R983   R983   R984   R985	R979,	VHD-502EE1023	I KOIIII					
R981								AB
R983   R984   R985								AB
R984		VRD-SU2EE103J	10 kOhm					i I
Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Kondensstoren um +50%, -10% Typen.)   AB   C642   VCEALUIHW075M   VCEALUIHW075M   VCEALUIHW075M   AB   C645   VCEALUIHW075M   VCEALUIHW075M   VCEALUIHW075M   VCEALUIHW075M   AB   C645   VCEALUIHW075M   VCEALUIHW075				1	C636	VCEAAU1CW107Y		1 1
Feals night anders angageben, handelt es sich bei den Kondensstoren um +50%, -10% (*)pen.]	nao4 .				C638			1 1
Falls nicht anders angespeben, handelf es sich bei den Kondensstofen (1946)   104   105   106   109   100				1				
C403.	(Falls	nicht anders angegeben, ha	andelt es sich bei den Kondensat	toren				
CADA	um +	50%,10% Typen.)				VCEALU1HW105M	1MFD,50∨,±20%	AB
C411.   C/EAAU1AW107Y   100MFD, 10V   AB   C848   C/EAAU1AW107Y   100MFD, 16V   AB   C852   C/EAAU1AW107Y   C/EAAU1CW106Y   C/			4,7MFD, 25V, ±20%	AB		VCEAAU1EW335A	3,3MFD, 25V, +75-10%	AB
CA12   VCEAAUICW106Y   10MFD, 16V   AB   C651   C652   C653   C654   C655   C654   C654   C655   C654   C654   C655   C655   C655   C654   C655   C655   C654   C655   C655   C655   C655   C654   C655   C65		•			C647	VCEALU1HW155M		
AB			100MFD, 10V	AB	C648	VCEAAU1CW106Y		1 1
C417, C418 VCEALUTHC105M 1MFD,50V,±20% A8 C654, C654, C654, C654, C654, C654, C654, C654, C654, C655, C654, C654, C655, C656,		)	40MED 16V	\ \R		VCEAAU1CW227Y	220MFD, 16V	AC
C619		) VLEAADICWIUUI	TOMPO, 10V	~	, ,			1
C419   VCEAAU1EC335M 3,3MFD,25V,±20% AB C655   VCEAAU1EW105A 1MFD,50V,±75=10% AB C662   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,25V,±75=10% AB C662   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,25V,±75=10% AB C905   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,50V,±20% AB C955   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,50V,±20% AB C955   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,50V,±20% AB C955   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,50V,±20% AB C667   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C667   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C668   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C669   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C679   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C905   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C905   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C905   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,16V 20% AB C906   VCEAAU1EW35A 4,7MFD,50V,±20% AB C906   VCEAAU1EW36A 4,7MFD,50V,±20% AB AB C906   VCEAAU1EW36A 4,7MFD,50V,±20			1MFD, 50V, ±20%	AB				
C420		)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VCEAAU1HW105A	1MFD,50V,+75-10%	AB
C421   CCEAAUICWI06Y   10MFD, 16V   AB   C662   CCEAAUICW476Y   47MFD, 16V   AB   AB   C662   CCEAAUICW476Y   47MFD, 16V   AB   AB   C667   CCEAAUICW476Y   47MFD, 25V, +75-10%   AB   C667   CCEAAUICW476Y   47MFD, 25V, +75-10%   AB   C671   CCEAAUICW476Y   C668   CCEAAUICW476Y   C668   CCEAAUICW476Y   C7679   C679   C679   CCEAAUICW106Y   C679   C680   C679   C67			3,3MFD, 25V, ±20%	AB				
C422			100MFD, 16V	AB	C657 )			A.B.
C422) C424) C427 C428 C428 C427 C428 C427 C428 C428 C428 C429 C430 C430 C431 C431 C432 C432 C432 C433 C434 C434 C434 C449 C455 C455 C456 C457 C458 C458 C458 C458 C458 C458 C458 C458			10MFD, 16V	AB				
C427   C428   VCEAAU1AW227Y   220MFD, 10V   AB   C671   VCEAAU1HW105A   1MFD, 50V, ±20%   AB   C673   C680   VCEAAU1CW106Y   10MFD, 16V   AB   C905   C905   VCEAAU1EW25M   C906   C907   C907	C423	VCEALUIHC105M	1MFD, 50V, ±20%	AB			•	
C422/10/C428/C428/C428/C428/C428/C428/C428/C428		,						AB
C429. C430, C431, C432, C433, C434, C449, C450			220MFD, 10V	· AB			1MED 50V. +75-10%	AB
C430, C431, C432, C433, C434, C449, C450, C450, C450, C453, C454, C456, C457, C458, C458, C468, C469, C468, C469, C468,								AB
C431, C432, C433, C434, C439, C450,		i l		i			· ·	
C433, C434, C449, C450	C431						471011-15, 10 0, 22070	
C433, C434, C449, C450  C453, C454  C453, C454  C455, C456  C457, C458  C458, C458, C458  C468, C468, C468  C468, C468, C468, C468  C468, C468, C468, C468  C468, C468, C468  C468, C468, C468, C468, C468, C468  C468,			10MFD, 16V	AB		VCEALU1HW105M	1MFD, 50V, ±20%	AB
C449, C450 C453, VCEAAU1EW475A 4,7MFD, 25V, +75 – 10% C455, C456 C456, C		•						
C450   C453   VCEAAU1EW475A				- }	C905	VCE9AU1EW225M		AC
C455.] C456.] C457.] C458.] C457.] C458.] C459.] C460.] C461.] C462.] C463.] C463.] C464.] C464.] C464.] C464.] C465.] C466.] C467.] C468.] C467.] C468.] C468.] C469.] C468.] C469.] C468.] C469.] C469.] C469.] C469.] C468.] C469.] C469.] C469.] C468.] C469.] C469.] C468.] C469.] C469.] C468.] C469.] C468.] C469.] C468.] C469.] C468.] C469.] C468.] C469.] C469.] C468.] C469.] C469.] C469.] C469.] C469.] C469.] C468.] C469.] C469.] C469.] C469.] C468.] C469.] C469.] C469.] C469.] C468.] C469.] C460.] C4		·					pollos	1
C454   C455   VCEAAU1CW106Y 10MFD, 16V			4,7MFD, 25V, +75 -10%	AB				1 1
C456		<b>,</b> )		-		VCEAAU1HW105A	1MFD, 50V, +75-10%	AB
C456   C457   VCEAAU1EW335A 3,3MFD, 25V, +75-10%			10MFD, 16V	AB				1 1
C458   C459   C460   C461   C462   C463   C466   C466   C466   C466   C467   C468   C467   C468   C4		1.5		40			1MED 50V ±20%	AB
C459. C460. C461. C462		T VILEAAU IEWSSOM	3,3MFD, 25V, +75-10%	AB				.   🗚
C460, C461, C462   VCEAAU1CW106Y   10MFD, 16V   AB   C914   VCEAAU1AW107Y   100MFD, 10V   AB   C916   VCEAAU1AW336Y   33MFD, 10V   AB   C918, C918, C919   VCEAAU1CW106Y   10MFD, 50V   AB   C919   VCEAAU1CW107Y   100MFD, 16V   AB   C920   VCEAAU1CW107Y   100MFD, 16V   AB   C924   VCEAAU1HW105A   10MFD, 50V, +75—10%   AB   C926   VCEAAU1HW105A   10MFD, 16V, ±20%   C927   VCEAAU1HW105A   10MFD, 16V, ±20%   C927   VCEAAU1HW105A   10MFD, 16V, ±20%   AB   C928   VCEAAU1HW105A   10MFD, 50V, +75—10%   AB   C928   VCEAAU1HW105A   10MFD, 50V, +75—10%   AB   C929   VCEAAU1HW105A   10MFD, 50V, ±20%   AB   C929   VCEAAU1HW105A   C929   VCEAAU1				1				i 1
C461, C462 C916 VCEAAU1AW336Y 33MFD, 10V AB C463, VCEAAU1CW106Y 10MFD, 50V, ±20% C919 VCEAAU1CW107Y 100MFD, 16V AB C466, C470 C485 VCEAAU1EW475A 4,7MFD, 25V, +75–10% AB C487 VCEAAU1AW336M 33MFD, 10V, ±20% C488 VCEALU1AW336M 33MFD, 10V, ±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD, 50V, ±20% AB C4			10MFD, 16V	AB	1			1 1
C462   C463   VCEALU1HW474M	C46	1.						1 1
C464   VCEALU1HW474M			•			•		l AR I
C465, C466, C469, C470 C485 VCEAAU1EW475A 4,7MFD, 25V, +75–10% AB C487 VCEAAU1AW227Y 220MFD, 10V AB C488 VCEALU1AW336M 33MFD, 10V, ±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD, 50V, ±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD, 50V, ±20% AB AB C492 VCEAAU1HC105A		VCEALUIDWAY	,47MFD, 50V, ±20%	AB		VILEAAU INWIUUT		1
C466, C469, C470 C485 VCEAAU1EW475A 4,7MFD, 25V, +75–10% AB C487 VCEAAU1AW227Y 220MFD, 10V AB C488 VCEALU1AW336M 33MFD, 10V, ±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD, 50V, ±20% AB AB C492 VCEAAU1HC155A			*		C920			1 1
C469, C470 C926 VCEALU1CW106M IDMFD, 15V, 25V, 25V, 25V, 25V, 25V, 25V, 25V, 2			10MED 16V	AB	1		1000M	1 1
C470 J C485 VCEAAU1EW475A 4,7MFD, 25V, +75—10% AB C487 VCEAAU1AW227Y 220MFD, 10V AB C488 VCEALU1AW336M 33MFD, 10V, ±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD, 50V, ±20% AB AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD, 50V, ±20% AB A		3 VERADICWIOU	TOWN D, 10 4	1				1 3
C485 VCEAAU1EW473A 4,7/M 5,25V,700 AB C487 VCEAAU1AW227Y 220MFD,10V AB C488 VCEALU1AW336M 33MFD,10V,±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD,50V,±20% AB AB AB AB AB			4 7MED 25V 47E .10%	AR	1	ACEMMO LUM 100W	, ,,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
C487 VCEAAUTAW2271 2250M AB C488 VCEALU1AW336M 33MFD,10V,±20% AB C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD,50V,±20% AB AB AB AB AB				l l				
C492 VCEAAU1HC154M ,15MFD,50V,±20% AB			1		1			
AB			.15MFD, 50V, ±20%					
OHOW THE				AB				l ,

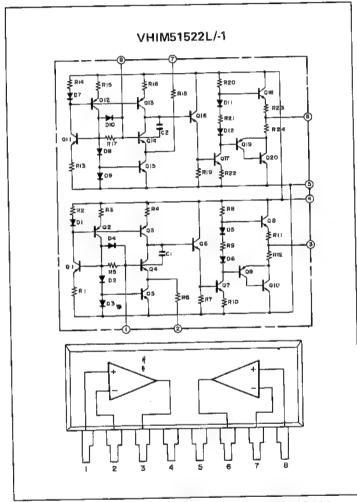
EF.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	
vr.	KONDEN	ISATOREN		C610	VCCCPU1HH2R0C	2PF, 50V, ±0.25PF, Keramik		ļ
	ht anders angegeben, ha , ±5%, Mylar-Typen.)	andelt es sich bei den Kondensator	en	C611 C612,)	VCCSPU1HL221K VCKZPU1HF223Z	220PF, 50V, ±10%. Keramik ,022MFD, 50V, +80–20%,		7
401.)	VCKYPU1HB471K	470PF, 50V, ±10%, Keramik		C613 }		Keramik 22PF, 50V, ±5%, Keramik		; i
102∮	VCKTFUIND471K	•		C614 C615	VCCRPU1HH220J VCCCPU1HH8R0D	8PF, 50V, ±0.5PF, Keramik		 
105,} 106	VCKZPU1HF102Z	,001MFD, 50V, +80-20%, Keramik		C616	VCCSPU1HH330J	33PF, 50V, ±5%, Keramik		
107,}	VCQYKU1HM103J	,01MFD	AB	C617	VCCSPU1HL8R0C	8PF, 50V, ±0.5PF, Keramik		
108 5	VCQ   KO   / /// / OO	•		C618, C619,				
115,) 116	VCQYKU1HM123J	,012MFD	AB	C621,		,022MFD, 50V, +80-20%,		
125,) 126	VCCSPU1HL101K	100PF, 50V, ±10%, Keramik	АВ	C622,} C623,	VCKZPU1HF223Z	Keramik		
135.)	VCQYKU1HM472J	,0047MFD	AB	C624,				
136 )		·		C625 J C627	VCCSPU1HL391K	390PF, 50V, ±10%, Keramik		,
137,} 138	VCQYKU1HM273J	,027MFD	AB	C630,)		,022MFD, 50V, +80-20%,		
.39,}	VCQYKU1HM562J	,0056MFD	AB	C631,} C632	VCKZPU1HF223Z	Keramik		
.40 J .41,\		0.471.450	A.D.	C634	VCKZPU1HF403Z	,04MFD, 50V, +80-20%,		
42 \	VCQYKU1HM473J	,047MFD	AB	0000	VCOSMITUS 201	Keramik 390PF, 50V, ±5%, Styrol	АВ	
43, 44,		,001MFD, 50V, +80 -20%		C639 C641	VCQSMU1HS391J VCQYKU1HM473K	,047MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB	
45,	VCKZPU1HF102Z	Keramik		C643,)	VCCSPU1HL181K	180PF, 50V, ±10%, Keramik		
46 J				C650 J C658	VCCSPU1HL470K	47PF, 50V, ±10%, Keramik		i
47,} 48}	VCCSAT1HL470J	47PF, 50V, ±5%, Keramik		C660	VCKZPU1HF403Z	,04MFD, 50V, +80-20%,		
67.}	VCQYKU1HM153J	,015MFD	АВ	CEC1 )		Keramik ,022MFD, 50V, +80–20%,		
68∫ 71,∖			00	C661,} C663	VCKZPU1HF223Z	Keramik		
72}	VCQYKU1HM123J	,012MFD	AB	C664	VCCSPU1HL470K	47PF, 50V, ±10%, Keramik		
73,} 74}	VCQYKU1HM822J	,0082MFD	AB	C665	VCKZPU1HF403Z	,04MFD, 50V, +80—20%, Keramik		F 3
74.) 75.)	VCOVIZITALIMATOTI	,0022MFD		C668	VCKZPU1HF102P	,001MFD, 50V, +100-0%,		- 1
76 Ĵ	VCQYKU1HM222J	,0022IVII D		C669	VCCSPU1HL181K	Keramik 180PF, 50V, ±10%, Keramik		1
77.} 78 }	VCKYAT1HB821K	820PF, 50V, ±10%, Keramik		C670	VCQYKU1HM103K	,01MFD, 50V, ±10%, Mylar		
79,\	VCKZPU1EF403Z	,04MFD, 50V, +80-20%		C672	VCQYKU1HM123K VCKZPU1HF4732	,012MFD, 50V, ±10%, Mylar ,047MFD, 50V, +80–20%,	AA	
30∫ 31,}		Keramik		C673	VCK2FU1HF4732	Keramik		1
32	VCQYKU1HM103J	,01MFD	AB	C674	VCQSMT1HS471J	470PF, 50V, ±5%, Styrol	AB	
33	VCQYKU1HM273J	,027MFD	AB	C675 C676	VCCWPU1HK120J VCQSMT1HS181J	12PF, 50V, ±5%, Keramik 180PF, 50V, ±5%, Styrol	AB	
34	VCQYKU1HM183J VCKZPU1EF403Z	,018MFD ,04MFD, 25V, +80—20%,	AB	C677	VCCCPU1HH680J	68PF, 50V, ±5%, Keramik	1	
36	VCKZFUTEF400Z	Keramik		C678	VCCSPU1HL180K	18PF, 50V, ±10%, Keramik		
90	VCQYKU1HM472J	.0047MFD	AB	C682	VCKZPU1HF403Z	,04MFD, 50V, +80-20%,		
31	VCKZPU1HF102Z	,001MFD, 50V, +80-20%,		C683	VCKZPU1HF403Z	Keramik ,04MFD, 50V, +80–20%,		
93	VCCSAT1HL470J	Keramik 47PF, 50V, ±5%, Keramik	1	0000		Keramik		
34	VCQYKU1HM472J	,0047MFD	AB	C684	VCCSPU1HL3R0C	3PF, 50V, ±0.25PF, Keramik		
1 33	VCQYKU1HM392J	,0039MFD	AB	C685	VCCSPU1HL3R0C	3PF, 50V, ±0.25PF, Keramik		
. )4,]		,022MFD, 50V, +80-20%,		C686	VCCSPU1HL8R0C	8PF, 50V, ±0.25PF, Keramik ,04MFD, 50V, +80–20%,		
)5,}	VCKZPU1HF223Z	Keramik		C687	VCKZPU1HF403Z	Keramik		
)6 J 33,7	VCKZPU1EF403Z	,04MFD, 25V, +80-20%,		C688	VCKZPU1HF473Z	,047MFD, 50V, +80-20%,		
34 5		Keramik		C802	VCKZPU1EF403Z	Keramik ,04MFD, 25V, +80–20%,		
)1	VCCTPU1HH100J	10PF, 50V, ±5%, Keramik	_		VOINE: 0107 - 1002	Keramik	The second se	red haddenblakkerirri irusedhaanin L. I
13	VCCSPU1HL151K VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80-20%,		Ç903,]	V0KZBU3UE409Z	,01MFD,50V,+80-20%,		1
,5		Keramik		C912 J	VCKZPU1HF103Z	Keramik		
14	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, ÷80—20%,	1	C917, C921,		,047MFD, 50V, +80-20%,		
15	VCKZPU1HF223Z	Keramik ,022MFD, 50V, +80—20%,		C922,	VCKZPU1HF473Z	Keramik		1
1		Keramik		C923		FOORE FOUL #50/ V		
17	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80-20%,		C925	VCCSPU1HL561J VCKZPU1HF103Z	560PF, 50V, ±5%, Keramik ,01MFD, 50V, +80—20%,		
-8	VCCCPU1HH120J	Keramik 12PF, 50V, ±5%, Keramik		C928	VCNZFUTITE 1032	Keramik		
19	VCCTPU1HH120J	12PF, 50V, ±5%, Keramik	1				ŀ	ŀ
!								

	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.		KODE
		MECHANI	SCHE TEILE		052	MSPRT0493AFFJ	Spirale, Schneller Vorlauf/ Rückspulungzwischenrollen-	AA
	001	GFTAC3061AFZZ	Kassettenabteil (Links)	AG			führung	
	002	GFTAC3062AFZZ	Kassettenabteil (Rechts)	AG	053	MSPRT0494AFFJ	Spirale, Auswurfschutzhebel	AA
	003	LANGF0409AFZZ	Montagestück, Kassettenhalter	AD	054	MSPRT0497AFFJ	Spirale, APSS-Hebel	AA
	004	LANGF0411AFZZ	Platte, Wickelmotor	AB	055	MSPRT0583AFZZ	Spirale, Kassettenheber	AA
	005	LANGF0513AFZZ	Montagestück, EJECT	AD	056	MSPRT0584AFFJ	Spirale, Verriegelung shebel	AA
	000		(Auswurf)-Hebel	!!	050	MSPRT0585AFFJ	Spirale, Bespannung	AA I
	006	LANGT0652AFZZ	Montagestück, Schwungscheibe	AG	057	MOLITICOCOACTO	(Skalenschnur)	
	007	LANGT0721AFZZ	Montagestück, Lampenhalter	AB	058	NBALS0004AGFJ	Ball (\$43)	AA
	008	LANGT0805AFZZ	Montagestück,	AC		NBLTH0061AFZZ	Riemen, Antrieb	AD
	000	EAI101000011 EE	Leiterplatten-halterung		059	NBRGC0060AFZZ	Lagerung, Antriebswelle	AF
	009	LANGT0806AFZZ	Montagestück, Reibrolle	AD	060	NDAIR0123AF\$A	Drehscheibe, Aufwickelung	AF
	010	LANGTO807AFZZ	Montagestück, Bespannung	AB	061	NDAIR0133AFSA	Drehscheibe, Abwickelung	AE
	010	LANGK0221AFZZ	Montagestück,	AE	062	NFLYC0054AFZZ	Schwungscheibe	AQ
	011	CMITOROEZ IVII ZZ	Mechanismus-halterung		063		Zwischenrolle, Aufwickelung	AC
	012	LBSHS0001AG00	Gummipoister,	AA	064	NIDR-0021AGZZ	Zwischenrolle, Schneller	AK
	012	LD3FI30001AG00	Antriebwellen-motor	1	065	NIDR-0058AFZZ	Vorlauf/Rückspulung	
	040	LCHSM0315AFZZ	Hauptchassis					AA
	013	LCHSS0143AFZZ	Unterchassis		066	NPLYB0053AF00	Riemenscheibe, Schaft	AG
	014		Klammer	AB	067	NPLYN0003AFZZ	Riemenscheibe, Wickelmotor	AB
	015	LCRA-0051AFZZ	Halter	AA	068	NPLYR0050AFZZ	Riemenscheibe, Aufwickelung	
	016	LHLDW3056AFZZ	Kassettenhalter	AL	069	NROLP0058AFZZ	Reibrolle	AF
,	018	LHLDX3065AFZZ	Zwischenstuck, Kopf	AB	070	NROLY0029AFZZ	Andruckrolle	AG
	019	LSLVM0077AFFW		AA	071	NSFTP0053AFZZ	Shaft, Pulley	AC
	020	LX-BZ0219AFFD	Schraube, Antriebswellen-motorbefestig		072	NSFTT0132AFZZ	Shaft, Cassette Retainer	AC
				I AA	073	PCUSG0061AF00	Cushion, Sub-chassis	AB
	021	LX-BZ0244AFFF	Spezialschraube	I ÂÂ	074	PCUSG0088AF00	Cushion, Sub-chassis	AB
	022	LX-WZ5012AGZZ	Unterlegschelbe	AA	075	PCUSG0096AF00	Cushion, Roller, Lock Lever	AA
	023	LX-WZ5018AGZZ	Unterlegscheibe	AA	076	PGIDM0060AFZZ	Guide, Fast-forward/	AB
	024	LX-WZ5020AGZZ	Unterlegscheibe	AA			Rewind Idler	
	025	LZ-WZ5037AGZZ	Unterlegscheibe	AA	078	RHEDA0061AFZZ	Kopf, Löschkopf	AH
	026	LX-WZ9051AFZZ	Unterlegscheibe	1	079	RHEDH0068AFZZ	Kopf, Aufnahme/Wiedergabe	AV
	027	LX-WZ9056AFZZ	Unterlegscheibe, Antriebs-	AA	081	RMOTM0089AFZZ	Motor, Spulen	AW
)			wellenmotorbefestingung	1	082	RMOTV0074AFZZ	Bandantriebsmotor	AW
,	028	MLEVF0764AFZZ	Hebel, Unterchassisbetrieb	AC	083	HDECA0328AFSA	Cassettenfach-Abdeckplatte	AK
	029	MLEVF0765AFZZ	Hebel, Schneller Vorlauf/	AD	084	GCOVA1095AFSA	Abdeckung, Kassettenbe-	AE
			Ruckspulbetrieb		004	2001/11000/1100	leuchtung	
	030	MLEVF0766AFZZ	Hebel, APSS	AC	085	PCOVU7112AFZZ	Film, Kassettenabdeckung	AB
	031	MLEVF0767AFZZ	Hebel, Aufwicklzwischen-	AC	000	10010711211		
		•	rollenfreigabe	1				
	032	MLEVF0768AFŽZ	Hebel, Andruckrolle	AC		201102	FIOR TELL E	
	034	MLEVF0910AFZZ	Hebel, Verriegelung	AC	1	SUNS	TIGE TEILE	
	035	MLEVF0911AFZZ	Hebel, Auswurfhebelverriege-	AC	101	GCAB-3077AFSA	Gehauseoberteil	AW
			lung	1	102	HPNLC1268AFSA	Frontplatte	AW
	036	MLEVF0912AFZZ	Hebel, Aufnahmesicherheits-	AC	103	GMADD0067AFSA	Durchsichtige Platte,	AQ
)			freigabe		100		Frequenzanzeige	
	037	MLEVF0913AFZZ	Hebel, Kassettenbefestigung	AC	104	HDECQ0098AFSA	Verzierungsplatte,	AG
	038	MLEVP0064AFZZ	Hebel, Aufwickelzwischenroll	e AD	107	110,2323333 3	Durchsichtige Platte	
	039	MLEVP0130AFZZ	Hebel, Aufnahmesicherheit	AC	105	HDALP0423AFSA	Abstimmskala	AM
	040	MLEVP0131AFZZ	Hebel, Kassettenfühlung	AC	106	PCOVU3120AFSA	Skalenabdeckung	AB
	041	MSPRB0051AFFJ	Spirale, Kassettenhalterver-	AA	107	HDAP-0181AFSA	Anzeigetafel	BG
	0-11		bindung.		108	PCDVU8117AF00	Skalenbeleuchtungsabdeckung	AB
	042	MSPRC0031AGMN	Spirale, Kopfazimut	AA	1	PSPAY0051AFZZ	Zwischenring, Apss-	AA
	043	MSPRC0156AFFJ	Spirale, Kopf.	AB	109	F3FA ( 003 IAI 22	Anzeigelampe	, ,,,
		MSPRD0208AFFJ	Spirale, Kassettenfühlungs-	AA	1 110	HDECQ0055AFSA	Verzierungsplatte, APSS-	AE
	044		hebel		110		Anzeigelampe	
	045	MSPRD0209AFFJ	Spirale, Kassettenbefestigung		111	LDAIM0050AFZZ	Halterahmen, VU-Meter	AF
	046	MSPRT0491AFFJ	Spirale, Aufwickelungs-	AA	112	GCOVA1150AFSA	LED-Abdeckplatte	AE
			zwischenrollenhebel		113	LHLDZ1091AFZZ	LED-Halter	AD
	047	MSPRP0208AFFJ	Spirale, Kasseteenabteil	AA	114	LX-LZ0051AF00	Niete	1
			(Links)		115	LANGR0477AFZZ	Montagestück, Vorderseite	AL
	. 048	MSPRP0209AFFJ	Spirale, Kassettenabteil (Rechts)	AA	116	LANGT0841AFZZ	Halter der Skalenantrieb- Umlenkrolle	AC
	049	MSPRP0169AFFJ	Plattenfeder, Unterchassis-	АВ	117	NPLYD0052AFZZ	Schnurscheibe Skalenschnur	AB
			befestigung	1	118	LANGT0888AFZZ	Halterung	AC
	050	MSPRT0490AFFJ	Spirale, Andruckrolle	AA	119	LCRA-0051AFZZ	Durchführung	AB
	051	MSPRT0492AFFJ	Spirale, Unterchassisrück-	AB	120	NSFTP0053AFZZ	Stift	AC
			führung	1	121	LANGT0842AFZZ	Montagestück, Bandzähler	AB

2	EF. IR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	
Second   Fleeting   Bernary   Bern	<u>?</u> 2	KCOUB0080AFZZ	Bandzähler	ÀМ	CNP401	QCNCM0806SGZZ	8-poliger Stecker	AC	
LHLDF1268AFZZ   Haiter, Voralinasilung/ Willehorseichwill-inteller platts   Willehorseichwill-inteller platts   Willehorseichwill-inteller platts   Willehorseichwill-inteller platts   LHLDZ1030AFZZ   Haiter, Vaschiranknöpfen-   AD   CHLDZ1030AFZZ   Haiter, Vaschiranknöpfen-   AD	:3	NBLTK0146AFZZ	Riemen, Bandzähler	AC	CNP402	QCNCM184EAFZZ			• •
District	!4	LHLDF1266AFZZ	Halter, Voreinstellung/	AB	CNP403	QCNCM172CAFZZ	3-poliger Stecker		·
Link			Wellen-bereichswählerleiter		CNP404	QCNCM181MAFZZ	12-poliger Stecker	AC	
Comparison			platte		CNP405	QCNCM0806SGZZ	8-poliger Stecker	AC	
6         CSPRT0472AF01         Kassettsmanswurfkeblesurfbau         AB           6         JKN820168AF5A         Angl, Groß         AB           6         JKN820168AF5A         Angl, Kongris         AB           6         JKN820168AF5A         Angl, Kongris         AB           6         JKN820168AF5A         Angl, Kongris         AB           7         JKN82016AF5A         Angl, Kongris         AB           8         JKN80471AF5A         Angl, Arminimapeopingler         AB           9         JKN8042AF5A         Angl, Arminimapeopingler         AB           1         JKN8042AF5A         Angl, Arminimapeopingler         AB           2         JKN8042AF5A         Angl, Arminimapeopingler         AB           3         JKN8042AF5A         Angl, Arminimapeopingler         AB           4         AB         AB           3         JKN8042AF5A         Angl, Arminimapeopingler         AB           4         AB         AB           3         JKN80420TAF5A         AB           4         AB         AB           4         AB         AB           4         AB         AB           5         JKN8040TAF5A	5	LHLDZ1090AFZZ	Halter, Maschinenknöpfen-	AD	CNP406	QCNCM171BAFZZ	2-poliger Stecker	AB	
7			anzeiger	,	CNP581	QCNCM111KAFZZ	10-poliger Stecker	AE	
S. JKNB20180AFSA   Knopf, Klein   AE   CNPB01   CONCM156AFZZ   AD   CNPB02   CONCM156AFZZ   CNPB03   CNCM178AFZZ   AC   CNPB03   CNCM178AFZZ   CNRB03   CNCM17	6	CSPRT0472AF01	Kassettenauswurfkabelsaufbau		CNP601	QCNCM094CAFZZ	3-poliger Stecker	AB	
9         GCOVA1149AF3ZA         Abdeckung, Mechanische Knörfele         AE Knörfele         AE Knörfele         AB Knörfele         AB Knörfele         AB Knörfele         AB Knörfele         AB Knörfele         AB Knörfele         Abrimmuchert         AB Knörfele         AB Knörf	7	JKNBZ0168AFSA	Knopf, Groß	AE.	CNP602	QCNCM172CAFZZ	3-poliger Stecker	AB	
NSFTC0194AFZZ   Astimmenheit	8	JKNBZ0169AFSA	•	AE	CNP801	OCNCM155GAFZZ	7-poliger Stecker	AD	
0 NSFT00194AFZZ         Abstimmsneint         AM         CNP902 COCNM1719AFZZ         9-poliger Stocker         AB           2 JKNBN0423AFSA         Knopf, Aufnahmegeinger         AH         CNP903 COCNM1719AFZZ         2-poliger Stocker         AB           3 JKNBN0423AFSA         Knopf, Führung des Winderbandweit sienlaters Conferent vor Vormagnetitier ung Winderbandweit sienlaters Vormagnetitier ung Winderbandweit sienlaters Vormagnetitier ung Winderbandweit sienlaters Vormagnetitier ung Winderbandweit sienlater Vormagnetitier vormagnetit	9	GCOVA1149AFSA	Abdeckung, Mechanische	AE	CNP802	QCNCM311BAFZZ		AB	
1			,		CNP901	QCNCM179KAFZZ	10-poliger Stecker	AC	
2							• -	AC	
3			_					AB	
PGIONOD88AFZZ   Shorige Buchse mit   AB   CNS401   CCNV-0545AFZZ   Boyling Buchse mit   Anchibididrihmen				ł I				AB	
Weilenbandweitschafter/							•	i I	
JKNBM0917AFSA	1	PGIDM0068AFZZ		AB	CNS401	QCNW-0545AFZZ		AB	
Dollpy/Entzerrer/	_	UKNIDA 1001 T A E0 A							
Vormagnetisierung/   Weilenbandwahlschafter   ChS404   CCNCW152MAF08   Applige Buchse mit	כ	JKNBM031/AFSA		AE	CNS402	QCNW-0547AFZZ		AC	
Mice			•		0110400	001101111111111111111111111111111111111		l l	Seels
Melenthandwaltischalter   AC   Wellenbandwaltischalter   AC   Wellenbandwaltischalter   AC   Wellenbandwaltischalter   AC   Wellenbandwaltischalter   AC   Wellenbandwaltischalter   AE   Mesher (Special Content of Special				ŀ	CNS403	CENCW143CAF16		AA	• )
MLEVF0948AFZZ									AL MAN
Wellenbandwahlschalter   Knoff x. Kasettenuswurf   AE   Knoff x. Knoff x. Kasettenuswurf   AE   Knoff x. Knoff x. Kasettenuswurf   AE   Knoff x. K		MI EVECO404 E77		1 ,	CNS404	CCNCW152MAF08		AB	
MSPR KOD66AFFJ   Sprine, Kassettnauswurf   AB   MSPR KOD66AFFJ   Sprine, Kassettnauswurf   AB   AB   Angchiusdrähten	,	MILEVFU948AFZZ		AC					
MSPRKO0562AFFJ   Scirius, Kassettaneuswurf   AB	,	UZNIDZO1ZOACOA		,_	CNS405	QCNW-0548AFZZ		AC	
HSSND0282AFSA   Skelenzelger			•						
LANGK0217A.FZZ LANGT0840A.FZZ LESHC00540A.FZZ LESHC00540A					CNS406	CCNCW142BAF14			
LANGTO840AFZZ			•					l l	
Umlenkrolle  Western 2 Arbeit 19 Arb	1			1 1	CNS581	CCNCW1002AG07		AB	
PGUMS0134AF00 NDRM-0002SGZZ Skalenschnurtrommel NDRM-0002SGZZ Nieshengumml NDRM-0002SGZZ PSPAZ9003AGZZ PSPAZ9003AGZZ PSPAZ9003AGZZ Zwischenring Nontagestück, Empfangsteil- Leiterplattenhalterung LANG K0219AFZZ Nontagestück, Verstärker- Leiterplattenhalterung Nontagestück, Verstärker- Leiterplattenhalterung LANG K0218AFZZ Nontagestück, Linke Selte Nontagestück, Linke Selte Nontagestück, Embfanismus- halterung LANG K0218AFZZ Nontagestück, Embfanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismusb- festigung Nontagestück, Rickseite Abdeckung, Kassetnabteil- aufbau ANG CNS902 CCNCW149AF7B CCNS903 CCNCW149AF7B Anschlußdrähten Anschlußdräh		LANG 10840AFZZ		AE	****				
NDRM-00025GZZ CSPRT0304AF26 Skalenschnurarbau AA AA AA AF CSPRT0304AF26 Skalenschnurarbau AC CSPRT0304AF26 RSkalenschnurarbau AC AE RSM01 CCNS801 CCNCW0704SG03 AC CNS802 CCNCW0704SG03 AC CNS802 CCNCW0704SG03 AC CNS802 CCNCW0704SG03 AC CNS802 CCNCW0704SG03 AC AC CNS802 CCNCW13BAF01 Anschlußdrähten AD Anschlußdrähten AC Anschlußdrähten AD Anschlußdrähten Ansch		DCI IMPO124 A FOO		^^	CNS601	QCNW-0546AFZZ	_	AC	4770
CSPRT0304AF26					0110000	00101444004545		a	
PGUMS0132AF00 Zwischengummi AE LANGF0539AFZZ Drahko-Helter AE LANGF0539AFZZ Zwischenring AE LANGK0219AFZZ Zwischenring AF LETERPLATERINGENERULG CNS802 CCNCW213BAF01 2-polige Buchse mit AC Anschlußdrähten AE LANGK0219AFZZ Zwischenring AF Leterplaterenlaterung AF Leterplaterenlaterung AF Leterplaterenlaterung AD Montagestück, Versäcker-Leterplaterung AD Montagestück, Links Seite Montagestück, Links Seite AF Montagestück, Mechanismus-halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismusber festigung Abdeckung, Kassetnabteil-suffau Montagestück, Flückseite AF LANGG0682AFSA LANGG0683AFZZ LBSHC0054AFZZ Montagestück, Flückseite AD Kabeldurchführung, Tuner-ausgang/Gleichstromversorgung/Band 1 Aufnahmer/Wiedergabe Knopf, Schwebungsfrequenz-Ausschalter Bodenplatte AD Knopf, Schwebungsfrequenz-Ausschalter Bodenplatte AD LHLDW1021AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-20051AFZZ Schalter, Kassettenelolage AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW903 QSW-20051AFZZ Schalter, APS-Norlauf AC SPAKC059AFZZ Füllmaterlal AP SW903 QSW-20051AFZZ Schalter, APS-Norlauf AC Schalter, APS-Norlauf AC SW903 QSW-20051AFZZ Schalter, APS-Norlauf AC Schalter, Schalter, APS-Norlauf AC S	,		***************************************	^'	CN5602	CCNCW143CAF15		AA	
LANGF0539AFZZ				1 00	******	0011011107010000	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
PSPAZ9003AGZZ Zwischenring AA CNS802 CCNCW213BAF01 2-polige Buchse mit Anschlußdrähten AE Leiterplettenhalterung Leiterplettenhalterung Montagestück, Verstärker-Leiterplettenhalterung Montagestück, Linke Seite AF Leiterplettenhalterung Montagestück, Mechanismushalterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismushalterung AD Extra Service AF Service AF Service AF Service AF Service AF AF Service AF AF Service AF AF Service AF			3		CN\$801	CCNCW0704SG03		AB	
LANGK0219AFZZ Montagestück, Empfangstell- Leifterplattenhalterung Anschlußdrähten (CNS901 CCNCW150KAF06 10-polige Buchse mit Anschlußdrähten (CNS902 CCNCW149JAF08 Anschlußdrähten Anschlußdrä					0110000	001101101001001505			
Langk (0220 A F ZZ Montagestück, Verstärker- Leiterplattenhalterung LANGK (0218 A F ZZ Montagestück, Linke Seite LANGF (0511 A F ZZ Montagestück, Mechanismus- halterung LX-BZ (0237 A F F B Schraube, Mechanismus- festigung CCOV A 1153 A F O1 Abdeckung, Kassetnabteil- aufbau LANG (0682 A F SA Montagestück, Rückseite LANG (0683 A F ZZ Montagestück, Tülle LANG (0684 A F ZZ Mo			•	1 1	CNS802	CCNCW213BAF01		AC	
LANGK0220AFZZ Montagestück, Verstärker- Leiterplattenhalterung LANGK0218AFZZ Montagestück, Linke Seite AF LANGK0211AFZZ Montagestück, Mechanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismus- halterung LX-BZ037AFFB Schraube, Mechanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismus- LX-BZ0237AFFB Schraube		LANGRUZISAI ZZ		^'	GN10004	001011115014 4 500			
Leiterplattenhalterung LANGK0218AFZZ LANGF0511AFZZ LANGF0511AFZZ Montagestück, Mechanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismusbe- festigung CCOVA1153AF01 Abdeckung, Kassetnebteil- aufbau LANGQ0682AFSA LANGQ0682AFSA LANGQ0682AFSA LANGQ0683AFZZ LANGQ0683AFZZ Montagestück, Tülle AB LANGQ0683AFZZ Montagestück, Tülle AB LANGQ0683AFZZ Kabeldurchführung, Tuner- ausgang/Gleichistromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe  XW402 SW402 SW402 SW50259AFZZ GLEGP0067AFZZ GLEGP0067AFZZ LHLDW1021AFZZ LHLDW1021AFZZ Drahthalter AB SW902 SW-P0229AFZZ LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW902 SW-Z0051AFZZ SPAKA0593AFZZ SPAKA0593AFZZ SPAKA0593AFZZ SPAKA0593AFZZ SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401  MOntagestück, Linke Seite AC CNS903 CCNCW149JAF08 B-polige Buchse mit Anschlußdrähten AA Apolityacharit Anschlußdrähten AA Apolityacharit Anschlußdrähten AA Anschlußdrähten Anschlußdräht		LANGK02204E77	-	AF	CM2801	CCNCW ISUKAFUS		AB	
LANGK0218AFZZ Montagestück, Linke Seite LANGF0511AFZZ Montagestück, Mechanismus- halterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismusbe- festigung CCOVA1153AF01 Abdeckung, Kassetnabteil- aufbau LANGG0682AFSA Montagestück, Rückseite LANGG0683AFZZ Montagestück, Rückseite LANGG0683AFZZ Montagestück, Tülle ABSHC0054AFZZ Kabeldurchführung, Tuner- ausgang/Gleichstromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe JKNBM0239AFSA Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschaltschalter GFTAU3084AFZZ Bodenplatte GLEGP0067AFZZ Fuß AC LHLDW1050AFZZ Drahthalter LHLDW1050AFZZ Drahthalter LHLDW1050AFZZ Drahthalter AB LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Schwelder, Wiedergabe LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kassetteneinlage AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kissetteneshalter AC SW901 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kassetteneinlage AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kassetteneinlage AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AA SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kissetteneinlage AC SPAKA0594AFZZ Füllmaterial AP SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kissetteneinlage AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kissetteneinlage AC SW-S0259AFZZ Schalter, Kissetteneinlage AC SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kissetteneinlage AC SPAKA0691AFZZ Füllmaterial AP SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Kissetteneinlage AC SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, AFSS-Rücklauf AC SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, AFSS-Rücklauf AC SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, ASS-Vorlauf AC SPAKA0691AFZZ Kissen seitlich AG ME401, ME401, MARTH 01986EZZ Pepelanzeleer AS SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Füller, Palse AC SW-S0051AFZZ Schalter, Palse AC SW900 SW-Z0051AFZZ Schalter, Palse AC SW-S0051AFZZ Schalter, Palse AC SW-S00		LANGROZZOAI ZZ	—	^'	000000	CONCINA 40 IA E00		1 [	
LANGF0511AFZZ Montagestück, Mechanismushalterung LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismusbefestigung CCOVA1153AF01 Abdeckung, Kassetnabteilaufbar, Anschlußdrähten	İ	LANGK02184F77		ΔF	CIA2305	CCNCW149JAF08		AR	
halterung Schraube, Mechanismusbe- festigung CCOVA1153AF01 Abdeckung, Kassetnabteil- aufbau LANGQ0682AFSA Montagestück, Rückseite AB LANGQ0683AFZZ Montagestück, Tülle AB PL801 RLMPM0110AFZZ LBSHC0054AFZZ Montagestück, Tülle AB PL802 RLMPM0110AFZZ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe JKNBM0239AFSA Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschaltschalter GFTAU3084AFZZ GEGP0067AFZZ LHLDW1051AFZZ LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW901 CSW-20051AFZZ Drahthalter AB SW903 CSW-20051AFZZ SChalter, ApS-Rücklauf AC SW903 CSW-20051AFZZ Schalter, ApS-Rücklauf AC SW903 CSW-20051AFZZ Schalter, ApS-Rücklauf AC SW903 CSW-20051AFZZ Schalter, ApS-Rücklauf AR SW903 CSW-20051AFZZ Schalter, ApS-Rücklauf AC SW904 CCNCW143CAF28 AD Lampe, APSS-Variege L	ļ !				CNCOOS	CONOMIA ADD A E44			
LX-BZ0237AFFB Schraube, Mechanismusbe- festigung CCOVA1153AF01 Abdeckung, Kassetnebteil- aurbau PL801 RLMPM0111AFZZ Lampe, Kassettenbeleuchtung AD LANGQ0682AFSA Montagestück, Rückseite AR LANGQ0683AFZZ Montagestück, Tülle AD ausgang/Gleichstromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe JKNBM0239AFSA Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschaltschalter GFTAU3084AFZZ Bodenplatte GFLEGP0067AFZZ Drahthalter LHLDW1051AFZZ Drahthalter LHLDW105AFZZ Drahthalter LHLDW105AFZZ Drahthalter AB SW901 OSW-20051AFZZ Schalter, Aufnahme AB SW902 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Aprile Sw900 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Schalter, Aprile Aprile Aprile Sw900 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Aprile Aprile Sw900 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Aprile Aprile Sw900 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Verlauf Aprile Aprile Aprile Sw900 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Verlauf Aprile Aprile Sw900 OSW-20051AFZZ Schalter, Aprile Verlauf Aprile		EMMOTOOT IN ZE	_	^5	CI42903	CCNCW 142BAF 11		AA	
festigung Abdeckung, Kassetnabteil- aufbau Anschlußdrähten Lampe, Kassetnabteil- aufbau LANGO0682AFSA Montagestück, Rückseite AB LANGO0683AFZZ LANGO0683AFZZ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe JKNBM0239AFSA AB JKNBM0239AFSA AB		LX-BZ0237AFFB	•	AA I	CNSOOA	CONOWIAROA ERE			6
CCOVA1153AF01 Abdeckung, Kassetnabteil- aufbau  LANGQ0682AFSA Montagestück, Rückseite AB LANGQ0682AFZZ Montagestück, Tülle AD LBSHC0054AFZZ Kabeldurchführung, Tuner- ausgang/Gleichstromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe  Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschalter  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte  GFTAU3084AFZZ Drahthalter  LHLDW1057AFZZ Drahthalter  LHLDW1057AFZZ Drahthalter  LHLDW1057AFZZ Drahthalter  PGUMS0131AF00 Zwischengummi, Drehkondensator  SPAKA0594AFZZ Füllmaterial  AS W901 QSW-20051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf  SW908 QSW-20051AFZZ Schalter, RPSS-Vorlauf  SW908 QSW-20051AFZZ Schalter, RPSS-Vorlauf  AC SW908 QSW-20051AFZZ Schal	-	E/( DEGEO// 11 / D		'"`	C142804	CCNCW 143CAF20			
aufbau  LANGQ0682AFSA Montagestück, Rückseite AR LANGQ0683AFZZ LBSHC0054AFZZ  LBSHC0054AFZZ  Kabeldurchführung, Tuner- ausgang/Gleichstromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschalter  GFTAU3084AFZZ  Bodenplatte  GFTAU3084AFZZ  LHLDW1051AFZZ  LHLDW1053AFZZ  LHLDW1053AFZZ  LHLDW1053AFZZ  LHLDW1057AFZZ  Drahthalter  Drahthodensator  SPAKA0594AFZZ  SPAKA0594AFZZ  SPAKA0594AFZZ  SPAKA0594AFZZ  Kabeldurchführung, Tuner- AB AD PL801  PL802, PL803, PL804  PL802, PL803, PL804  PL802, PL804  PL802, PL804  PL802, PL803, PL804  PL804  PL804  PL805, PL804  PL806, PSS-Anzeige  Lampe, APSS-Anzeige  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  AD Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  AD Sw401  OSW-P0226AFZZ  Cassettedeck- Betriebsartenschalter  Schalter, Schwebungsfrequenz- Ausschelter  Schalter, Schwebungsfrequenz- Ausschelter  Schalter, Schwebungsfrequenz- Ausschelter  AF AUsschelter  Sw601  OSW-S0259AFZZ  Schalter, Betriebsartenschalter  AR  Drahthalter  AC SW901  OSW-V2029AFZZ  Schalter, Aufnahme  AC SW901  OSW-Z0051AFZZ  Schalter, Aufnahme  AC SW903  OSW-Z0051AFZZ  Schalter, APSS-Rozeige  AD  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  AD  Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung  AD  Sw901  OSW-20250AFZZ		CCOVA1153AF01		AX	DI E01	DI MOMO111A E77		\	
LANGQ0682AFSA Montagestück, Rückseite AR AD PL802, RLMPM0110AFZZ Pegelanzeigerbeleuchtung AD PL804 RLMPM0109AFZZ Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung AD RLMPM0109AFZZ Lampe, Pegelanzeigerbeleuchtung AD RLMPM0109AFZZ Lampe, Skalenbeleuchtung AD RLMPM0109AFZZ Schalter, Schwebungsfrequenz-AUsschalter Skalenbeleuchtung AD RLMPM0109AFZZ Schalter, Schwebungsfrequenz-AUsschalter AUsschalter AUsschalter AUsschalter AUsschalter AUsschalter Skalenbeleuchtung AD RLMPM0109AFZZ Schalter, Schwebungsfrequenz-AUsschalter AUsschalter AUsschalte	!			'					
LANGQ0683AFZZ Kabeldurchführung, Tuner- ausgang/Gleichstromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschaltschalter GFTAU3084AFZZ Bodenplatte GLEGP0067AFZZ Drahthalter LHLDW1053AFZZ Drahthalter LHLDW1053AFZZ Drahthalter LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW902 OSW-Z0051AFZZ Schalter, ApSS-Rücklauf AB SW903 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW903 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW904 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW906 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW907 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW909 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW909 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW907 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW909 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW907 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SPAKA0594AFZZ Füllmaterial AP SW909 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AC SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AB SW909 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AC SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AB SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AC SPAKA0611AFZZ Penglanzeiger AF AB SW908 OSW-Z0051AFZZ Penglanzeiger AF AF AB SW908 OSW-Z0051AFZZ Penglanzeiger		LANGQ0682AFSA	Montagestück, Rückseite	AR				AD	
LBSHC0054AFZZ Kabeldurchführung, Tunerausgang/Gleichstromversorgung/Band 1 Aufnahme/Wiedergabe Knopf, Schwebungsfrequenz-Ausschalter Schalter Acuschalter Acuschal			_		. 7	RLMPM0110AFZZ		AD	
ausgang/Gleichstromversorgung/ Band 1 Aufnahme/Wiedergabe Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschalter  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte GLEGP0067AFZZ Drahthalter LHLDW1021AFZZ Drahthalter LHLDW1053AFZZ Drahthalter LHLDW1053AFZZ Drahthalter LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Kassetteneinlage SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schneller Vorlauf AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401, BMTRI 0196AFZZ Penelanzeiger AF Betriebsartenschalter AF AF AC SW902 QSW-S0259AFZZ Schalter, Schwebungsfrequenz- AUsschalter AF	i	LBSHC0054AFZZ	•			R1 MPM01094F77		AD	
Band 1 Aufnahme/Wiedergabe Knopf, Schwebungsfrequenz-Ausschaltschalter  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte AC SW581 QSW-S0259AFZZ Schalter, Betriebssicher AF GLEGP0067AFZZ Fuß AC SW682 QSW-S0259AFZZ Schalter, Kassetteneinlage AF LHLDW1021AFZZ Drahthalter  LHLDW1053AFZZ Drahthalter AA SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schalter, Schalter, Pause AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pau	1		ausgang/Gleichstromversorgung						
JKNBM0239AFSA Knopf, Schwebungsfrequenz- Ausschalter  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte  AC SW581 QSW-S0259AFZZ Schalter, Betriebssicher  AF SW601 QSW-S0259AFZZ Schalter, Kassetteneinlage  AF SW601 QSW-P0229AFZZ Tuner-Betriebsartenschalter  AR SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme  AC SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme  AC SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme  AC SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme  AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnah	:			ÎΙ	011-101	CONTOLLON IN LL			
Ausschalter  GFTAU3084AFZZ Bodenplatte  GLEGP0067AFZZ Fuß  AC SW581 QSW-S0259AFZZ Schalter, Betriebssicher AF GLEGP0067AFZZ Fuß  AC SW582 QSW-S0259AFZZ Schalter, Kassetteneinlage AF LHLDW1021AFZZ Drahthalter  LHLDW1050AFZZ Drahthalter  LHLDW1053AFZZ Drahthalter  LHLDW1053AFZZ Drahthalter  LHLDW1057AFZZ Drahthalter  AB SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter  AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter  AA SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC PGUMS0131AF00 Zwischengummi, AB SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SPAKA0594AFZZ Füllmaterial  AP SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial  AP SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton  AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause  AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich  AG ME401.)  BMTBI 0196AEZZ Pegelanzeiger	:	JKNBM0239AFSA	Knopf, Schwebungsfrequenz-	AB	SW402	OSW-P0230AFZZ		AF	
GFTAU3084AFZZ Bodenplatte AC SW581 QSW-S0259AFZZ Schalter, Betriebssicher AF GLEGP0067AFZZ Fuß AC SW582 QSW-S0259AFZZ Schalter, Kassetteneinlage AF LHLDW1021AFZZ Drahthalter SW601 QSW-P0229AFZZ Tuner-Betriebsartenschalter AR SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC PGUMS0131AF00 Zwischengummi, AB SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0594AFZZ Füllmaterial AP SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401.] RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger	i		Ausschaltschalter		011 102			'"	
GLEGP0067AFZZ LHLDW1021AFZZ Drahthalter LHLDW1050AFZZ Drahthalter LHLDW1053AFZZ Drahthalter AA SW901 SW902 SW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AA SW903 SW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AA SW903 SW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC PGUMS0131AF00 Zwischengummi, Drehkondensator SPAKA0594AFZZ SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW906 SW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 SW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW906 SW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW907 SW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW908 SW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW906 SW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW907 SW-Z0051AFZZ Schalter, Schneller Vorlauf AC SPAKA0611AFZZ Verpackungskarton AK SW908 OSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401. BMTRI 0196AFZZ Pegelanzeiger		GFTAU3084AFZZ	Bodenplatte	AQ	SW581	OSW-S0259AFZZ		AF	
LHLDW1021AFZZ Drahthalter SW601 QSW-P0229AFZZ Tuner-Betriebsartenschalter AR SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AB SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC PGUMS0131AF00 Zwischengummi, AB SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0594AFZZ Füllmaterial AP SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401.] RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger		GLEGP0067AFZZ	Fuß	AC					
LHLDW1050AFZZ Drahthalter AA SW901 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Aufnahme AC LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC LHLDW1057AFZZ Drahthalter AA SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC PGUMS0131AF00 Zwischengummi, AB SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SPAKA0594AFZZ Füllmaterial AP SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schneller Vorlauf AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401.] RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger	1	LHLDW1021AFZZ	Drahthalter				_		
LHLDW1053AFZZ Drahthalter AB SW902 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Stop AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401.] RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger	-	LHLDW1050AFZZ	Drahthalter	-AA			Schalter, Aufnahme		<del>Militarial Sprinters' or you</del> at 19 a.e. a.e
LHLDW1057AFZZ Drahthalter AA SW903 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Wiedergabe AC SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401.] RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger AS	ļ	LHLDW1053AFZZ	Drahthalter					1	
PGUMS0131AF00 Zwischengummi, Drehkondensator SPAKA0594AFZZ Füllmaterial SPAKA0595AFZZ Füllmaterial SPAKA0595AFZZ Füllmaterial SPAKA0595AFZZ Verpackungskarton SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AB SW904 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Rücklauf AC SW905 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schneller Vorlauf AC SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401. BMTRI 0196AFZZ Pegelanzeiger AS	1	LHLDW1057AFZZ	Drahthalter	AA			• •		
Drehkondensator SPAKA0594AFZZ Füllmaterial SPAKA0595AFZZ Füllmaterial SPAKA0595AFZZ Füllmaterial SPAKA0595AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schalter, Schalter Vorlauf AC SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, APSS-Vorlauf AC SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause	ı	PGUMS0131AF00	Zwischengummi,	AB			_		2.6
SPAKA0594AFZZ Füllmaterial AP SW906 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Rückspulung AC SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schneller Vorlauf AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401.) RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger AS			Drehkondensator	1				AC	1
SPAKA0595AFZZ Füllmaterial AP SW907 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Schneller Vorlauf AC SPAKC1324AFZZ Verpackungskarton AK SW908 QSW-Z0051AFZZ Schalter, Pause AC SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401, RMTR1 0196AFZZ Pegelanzeiger AS	I	SPAKA0594AFZZ	Füllmaterial	1 1		QSW-Z0051AFZZ	Schalter, Rückspulung	AC	
SPAKA0611AFZZ Kissen seitlich AG ME401,) RMTRI 0196AFZZ Pegelanzeiger AS	i			1 1	SW907	QSW-Z0051AFZZ		AC	
RMTRI 0196AFZZ Pegelanzeiger LAS I	-			1 1	80ews	QSW-Z0051AFZZ	Schalter, Pause	AC	
SSAKH0155AFZZ Gerätehülle I AH I ME402 J MINITELUTSOAFZZ Fegelanzeiger I AS I					ME401,)	BMTR101064 577	Pegelanzeiger	Δς	
		SSAKH0155AFZZ	Gerätehülle	I AH I	ME402 J	ANVITTEU (30MFZZ	i odeiti ivolde:	1 00	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE		
SOL581 SOL582 SO701	RPLU-0091AFZZ RPLU-0090AFZZ QSOCD0477AFZZ	Tauchspule, Wickelung Tauchspule, Wiedergabe UKW/AM-Antennenbuchse <sup>4</sup> (DIN-Ausführung)	AU AU AF		
AUFBAUTEILE					
153	CCOVA1153AF01	Abdeckung, Kassettenabteil- aufbau	AX		
	GCOVA1153AFSA	Kassettenabdeckung	AM		
	GFTAC1107AFSA	Klappe, Kassettenabteil	AL		
	HDECQ0099AFSA	Verzierungsplatte (Links)	AH	l	
	HDECQ0100AF\$A	Verzierungsplatte (Rechts)	I AH	1	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
LE	ITEPLATTENEINHE	IT (Kein Ersatzteil)	
PWB 1	DUNTR0140AF02	Empfangstei)kreis	-
PWB 2,	DUNTU0044AF02	Cassettendeck	-
PWB 3	(Kombinierter Aufbau)		
PWB 4,}	DUNTZ0340AF02	Pegelanzeigerbeleuchtung	-
PWB 5 J	(Kombinierter Aufbau)	Schaltteil	
PWB 6,) PWB 7,}	DUNTD0024AF02	Logiksteuerung	
PWB 8	(Kombinierter Anfbau)	Abschaltsensor	İ
,		•	1





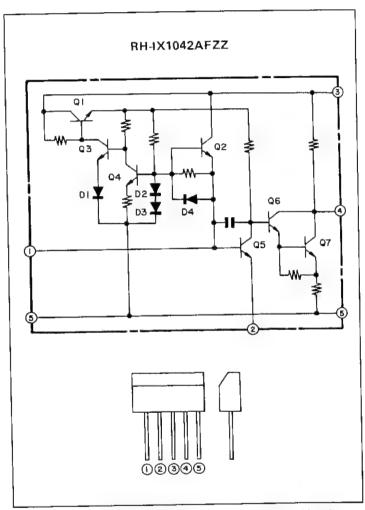


Abbildung 55-2 ERSATZSCHALTBILD DES IC402

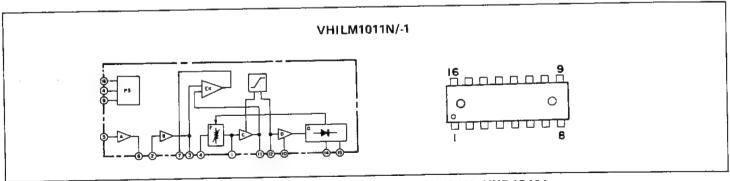


Abbildung 55-3 ERSATZSCHALTBILD DES IC403 UND IC404

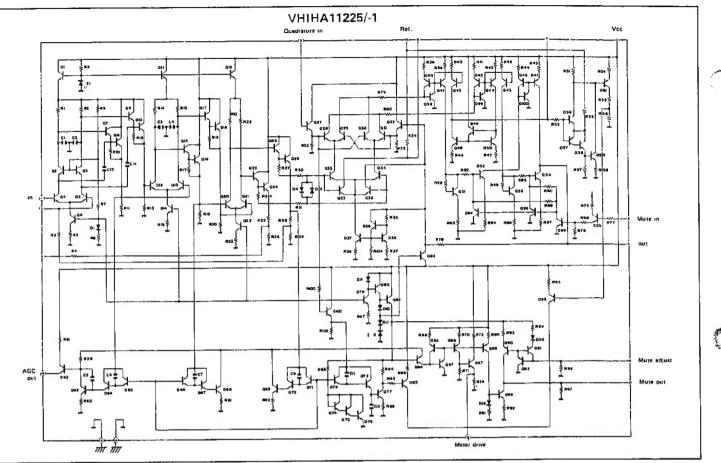


Abbildung 56-1 ERSATZSCHALTBILD DES IC601

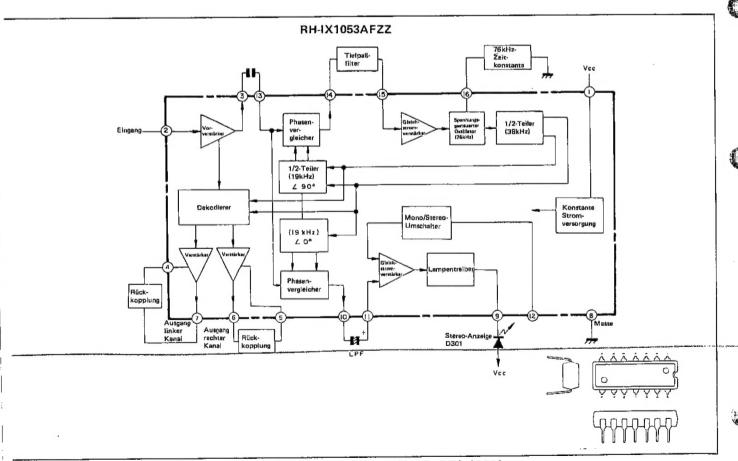


Abbildung 56-2 ERSATZSCHALTBILD DES IC602

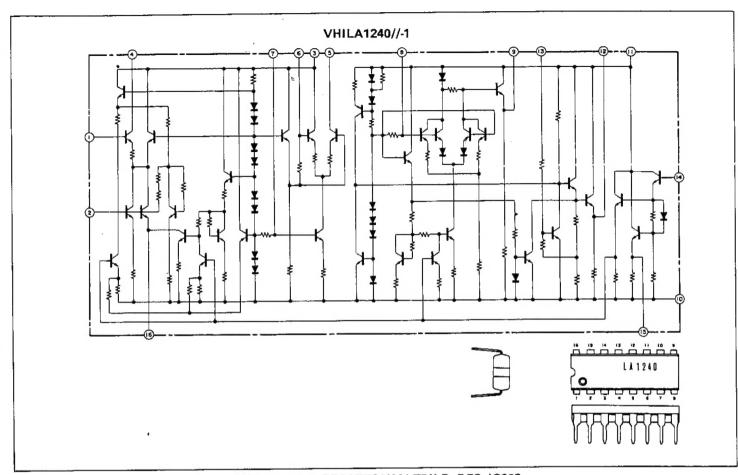


Abbildung 57-1 ERSATZSCHALTBILD DES IC603

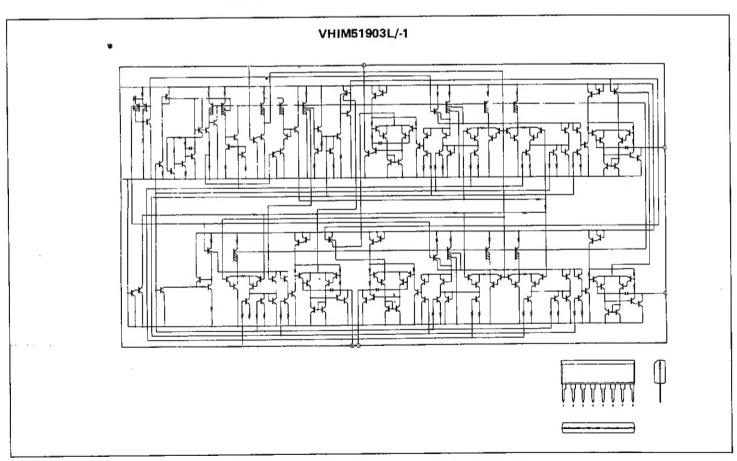


Abbildung 57-2 ERSATZSCHALTBILD DES IC801

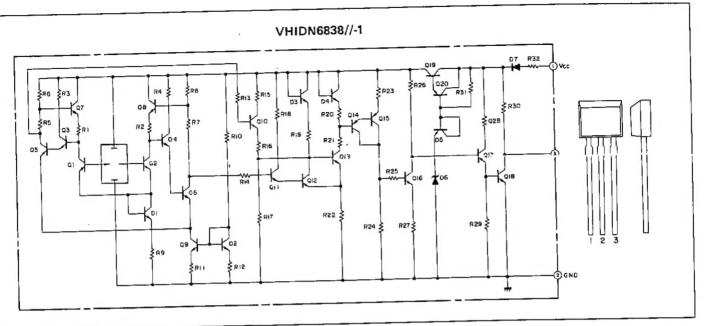


Abbildung 58-1 ERSATZSCHALTBILD DES IC921

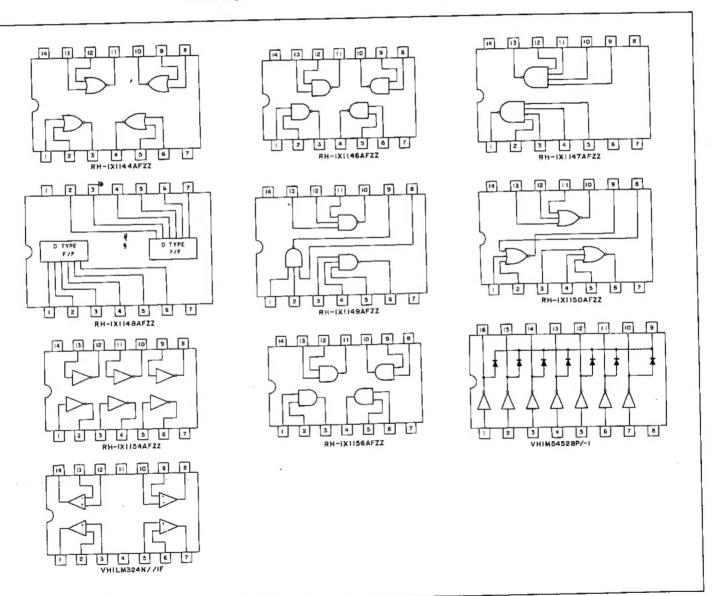


Abbildung 58-2 BLOCKDIAGRAM DER IC-LOGIKSCHALTUNG